SAMSUNG

使用手冊

記憶卡攝錄放影機

www.samsung.com/register

SMX-C20BP/SMX-C20RP/SMX-C20LP/SMX-C20UP
SMX-C24BP/SMX-C24RP/SMX-C24LP/SMX-C24UP
SMX-C200BP/SMX-C200RP/SMX-C200LP/SMX-C200UP

記憶卡攝錄放影機的主要功能

高解析度彩色寬螢幕 LCD (2.7 英吋 WIDE TFT LCD)

Samsung 記憶卡攝錄放影機採用 230k 像素的 2.7 英吋寬螢幕 LCD，這使得監視效果明亮清晰。此外，調整螢幕發光條件的色彩和亮度的加強型 LCD 增強器使得在強烈的陽光下也可以取得較好的監視效果。

拍攝自訂場景

在 Smart Auto 模式中，您可以更輕鬆更方便地以高品質進行錄製，而不必根據情況手動設定模式。

H.264 (MPEG4 part 10/先進視訊編碼) 編碼

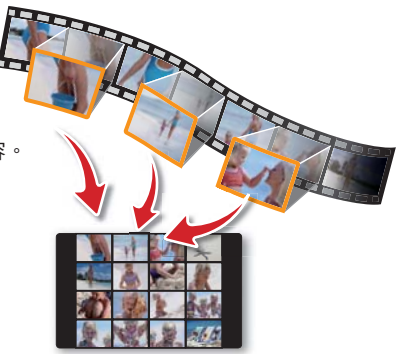
最新視訊壓縮技術 H.264 使用高壓縮率來明顯增加相同大小儲存裝置的可錄製時間。

透過 Mobile DNIe 取得高品質影像

記憶卡攝錄放影機具有下列功能：3DNR (三維雜訊抑制)、高靈敏度色彩表現 (智慧色彩表現)、高績效防震 (超級 DIS) 和自動面部偵測等等。

建立影片的摘要！ 節目撮要列印！

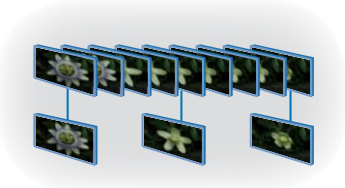
此功能將從所選影片任意捕捉 16 幅靜止影像，製作成 16 分屏的 1 幅靜止影像，以儲存到儲存媒體中。 它顯示影片的快速瀏覽，幫助您了解影片的整個故事。



簡單的一個 iVIEW 按鈕，輕鬆地執行所有錄製！

此功能可讓您預覽要列印的節目撮要，而節目撮要可提供已錄製視訊的摘要，而不必檢視已錄製視訊的全部內容。

間隔錄製抓住瞬間

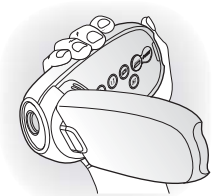


此功能使用選擇性的時段拍攝，可讓您在很長的一段時間內錄製，以便您可以看到長期錄製濃縮成較短時間段的效果。錄製藝術紀錄片或特色視訊，包括雲朵飄過、慢慢開放的花朵或慢慢成長的嫩芽。使用此功能製作共用視訊、教育節目或做其他用途。

兩種記憶體選項 16GB (僅適用於 SMX-C24)

記憶卡攝錄放影機的外部記憶體插槽接受大容量 SDHC。
透過使用您選擇的記憶體類型、可以輕鬆快捷地播放和傳輸視訊。
除了此插槽外、記憶卡攝錄放影機還擁有內置快閃記憶體。

簡單易用的使用介面



透過人體工學設計，旨在提供最佳化且簡單的使用方式，包括錄製/播放功能和常用功能的可自訂按鈕版面。
此外，改進的圖形使用者介面提供新穎的外觀和簡便的操作。

將視訊直接上載到網站！

內置編輯軟體 Intelli-studio 免去了在 PC 上安裝獨立的軟體的工作，只需使用 USB 纜線就可以方便地連線。 Intelli-studio 還可讓您將內容直接上載到 YouTube，Flickr 或 Facebook。
與朋友共用內容前所未有的簡單。

使用簡單易用的共用按鈕直接上載錄製內容

此方法是用攝錄放影機中內置的軟體，透過簡單的操作將錄製內容上載到 YouTube 等網站。

在閱讀本使用者手冊之前

安全警告

本使用者手冊中圖示和標誌的含義：

警告	表示有造成死亡或嚴重人身傷害的危險。
注意	表示有潛在的人身傷害或材料損毀之危險。
注意	為了降低火災、爆炸、觸電或人身傷害的危險，請遵循下面這些基本安全注意事項：
	表明提示或參考頁可能有助於操作攝錄放影機。

在此提供這些警告標誌可避免對您及他人造成傷害。
請嚴格遵循。 在閱讀本部分之後，請將其妥善保管以供日後參考。

注意事項

警告！

- 此攝錄放影機應總是與帶有保護接地連接的交流電源插座連接。
- 不應將電池放在太陽底下或火爐旁邊等高熱地方。

注意

若沒有正確更換電池，將會有爆炸的危險。
請使用相同類型的電池來更換。

要從本記住電源斷開本設備，必須從住電源插座播下插頭，因此住電源插頭應該更易于操作。

有關使用的重要資訊

在使用本攝錄放影機之前

- **本攝錄放影機專門設計來使用高容量內置快閃記憶體16GB (僅適用於 SMX-C24)和外部記憶卡。**
- **此記憶卡攝錄放影機可錄製與標準解析度 (SD-VIDEO) 格式相容的 H.264/AVC (MPEG4 part 10/先進視訊編碼) 格式視訊。**
- **請注意，本記憶卡攝錄放影機與其他數位視訊格式不相容。**
- **在錄製重要視訊之前，要試錄。**
  - 播放試錄的內容，以確保視訊和音訊都已正確錄製。
- **錄製的內容無法因以下原因進行賠償：**
  - Samsung 不會對由於錄製不當造成的任何損失或由於記憶卡攝錄放影機、記憶卡有缺陷而導致錄製內容無法播放承擔任何責任。
    而且，Samsung 不會對錄製的視訊和音訊承擔任何責任。
  - 錄製內容可能由於處理此攝錄放影機或記憶卡等內容時遺失。
    Samsung 將不會對由於錄製內容遺失而造成的損失進行賠償。
- **備份重要的錄製資料**
  - 透過將檔案複製到電腦上來保護重要的錄製資料。 建議將資料複製到電腦或其他錄製媒體進行儲存。
    請參閱軟體安裝和 USB 連接指南。
- **版權： 請注意，本記憶卡攝錄放影機僅設計來用於個人消費者。**
  - 使用其他類比 / 數位媒體或裝置在本記憶卡攝錄放影機的記憶卡上錄製的資料受版權法保護，未經版權所有者的允許不得使用，個人欣賞除外。 即使您錄製諸如展覽、表演或展示等活動進行個人欣賞，也強烈建議您事先獲得允許。

重要注意事項

- **細心處理液晶顯示器 (LCD)：**
  - LCD 是非常精密的顯示裝置： 切勿用力壓其表面，或使用尖銳的物件擊打或刺戳。
  - 如果您按壓 LCD 表面，可能會在顯示時出現不平現象。 如果不平現象不消失，請關閉攝錄放影機，等待片刻後再次開啟。
  - 切勿使開啟的 LCD 螢幕向下放置攝錄放影機。
  - 在不使用攝錄放影機時關閉 LCD 顯示器。
- **細心處理液晶顯示器 (LCD)：**
  - LCD 是非常精密的顯示裝置：切勿用力壓其表面，或使用尖銳的物件擊打或刺戳。
  - 如果您按壓 LCD 表面，可能會在顯示時出現不平現象。 如果不平現象不消失，請關閉攝錄放影機，等待片刻後再次開啟。
  - 切勿使開啟的 LCD 螢幕向下放置攝錄放影機。
  - 在不使用攝錄放影機時關閉 LCD 顯示器。
- **液晶顯示：**
  - LCD 螢幕是採用高精密技術製造的產品。 在總像素（LCD 顯示器的大約 230,000 像素）中，0.01% 或更少的像素可能會損失（黑點），或可能以彩色（紅、藍和綠色）的點亮起。 這表明了當前技術的局限性，但不表示是影響錄製的故障。
  - 當攝錄放影機在溫度較低的環境（如在寒冷地區）時，LCD 螢幕會比正常時稍暗，或在開啟電源後顯示正常。 當攝錄放影機內部的溫度上升時，會恢復到原來的亮度。 注意，上述現象對儲存媒體中的影像沒有什麼影響，因此無需顧慮。

有關使用的重要資訊

- **正確把持記憶卡攝錄放影機：**
  - 在舉起時，切勿握住記憶卡攝錄放影機的 LCD 顯示器：
    LCD 顯示器可能會脫落，導致記憶卡攝錄放影機掉下來。

- **切勿撞擊記憶卡攝錄放影機：**
  - 本記憶卡攝錄放影機是精密機器。要特別小心，不要讓其撞擊硬物或摔落。
  - 切勿在嚴重振動或撞擊的地方將記憶卡攝錄放影機放在三角架上使用。

- **要避免沙塵！**
  - 細沙或灰塵進入記憶卡攝錄放影機或交流電源適配器會引起故障。

- **要避免水或油！**
  - 水或油進入記憶卡攝錄放影機或交流電源適配器會引起觸電或故障。

- **產品表面變熱：**
  - 在使用時，記憶卡攝錄放影機表面會輕微變熱，便這並不表示有故障。

- **注意異常的環境溫度：**
  - 在溫度高於 104°F (40°C) 或低於 32°F (0°C) 的地方使用記憶卡攝錄放影機，可能會導致錄製/播放不正常
  - 切勿將記憶卡攝錄放影機放在沙灘上或溫度長時間會很熱的封閉車輛中：這樣可能會導致發生故障。

- **切勿直接對著太陽：**
  - 如果陽光直射鏡頭，記憶卡攝錄放影機可能會出現故障或發生火災。
  - 在放置記憶卡攝錄放影機時，切勿讓陽光直射 LCD 螢幕：這樣可能會導致發生故障。

- **切勿在靠近強無線電波或強磁力的地方使用攝錄放影機：**
  - 這樣可能會導致在電視螢幕或收音機中出現噪音。

- **切勿在靠近強無線電波或強磁力的地方使用記憶卡攝錄放影機：**
  - 如果在靠近強無線電波或強磁力的地方使用記憶卡攝錄放影機，如無線電轉播塔或電器設備，則在錄製的視訊和音訊中可能會夾雜有噪音。 在播放正常錄製的視訊和音訊時，在畫面和聲音中也可能會出現噪音。
    在最壞的情況下，記憶卡攝錄放影機可能會出現故障。

- **切勿讓記憶卡攝錄放影機接觸煙灰或蒸汽：**
  - 濃厚的煙灰或蒸汽會損壞記憶卡攝錄放影機外殼或導致出現故障。

- **切勿在腐蝕性氣體旁邊使用記憶卡攝錄放影機：**
  - 如果在由汽油或柴油機產生的廢氣或腐蝕性氣體（如硫化氫）很濃的地方使用記憶卡攝錄放影機，外部或內容終端會被腐蝕，無法進行正常的操作，或電池連接終端會被腐蝕，致使無法開啟電源。

- **切勿在超聲波增濕器旁邊使用記憶卡攝錄放影機：**
  - 溶解在水中的鈣和其他化學物質會在空氣中擴散，而白色的粒子會粘附在記憶卡攝錄放影機的光學鏡頭上，從而導致無法正常操作。

- **切勿使用苯或稀釋劑清潔記憶卡攝錄放影機機體：**
  - 外層會脫落或外殼表面會被損壞。
  - 在使用化學抹布時，請遵循以下指示。

- **將記憶卡放在兒童接觸不到的地方，以防其吞下。**

- **要從本機主電源斷開本裝置，必須從主電源插座上拔下插頭，因此主電源插頭應該易於操作。**

關於此使用者手冊

- 感謝您購買 Samsung 攝錄放影機。
  在使用攝錄放影機並放在手邊以供將來參考之前，請仔細閱讀本使用者手冊。如果攝錄放影機無法正常操作，請參閱「故障排除」。
- SMX-C24分別有 16GB內置快閃記憶體，但是也使用記憶卡。SMX-C20, SMX-C200沒有內置快閃記憶體，單獨使用記憶卡。雖然 SMX-C20, SMX-C24和SMX-C200的某些功能不相同，但它們以相同的方式操作。
- 在本使用者手冊中使用 SMX-C20 型號的圖示說明。
- 本使用者手冊中的顯示可能不如您在 LCD 螢幕上看到的那樣準確。
- 儲存媒體和其他附件的設計和規格若有變更，恕不另行通知。
- 本使用者手冊中的「內置記憶體」的說明僅適用於下列型號：SMX-C24
- 如需「開放來源授權」資訊，請參閱所提供的 CD-ROM 上的「OpenSourceInfo.pdf」。

關於商標的注意事項

- 此手冊或其他 Samsung 產品說明文件中提及的所有產品名稱和註冊商標是其各自所有者的商標或註冊商標。
- Windows®是 Microsoft Corporation 在美國或其他國家/地區註冊的註冊商標或商標。
- Macintosh 是 Apple Computer, Inc. 的商標。
- YouTube® 是 Google Inc. 的商標。
- Flickr® 是 Yahoo 的商標。
- Facebook® 是 Facebook Inc. 的商標。
- 此處提及的所有其他產品名稱可能是其各個公司的商標或註冊商標。
- 此外，本手冊中的各項範例均未提及「TM」和「®」。

安全資訊

下面顯示的安全注意事項用於防止人員傷害或材料損毀。 要注意所有指示。

警告
表示有造成死亡或嚴重傷害的危險。

注意
表示有潛在的人員傷害或材料損毀之危險。

禁止措施。

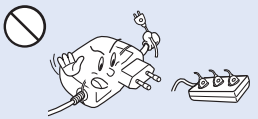
請勿拆開本產品。

拔下電源插頭。

請勿觸摸產品表面。

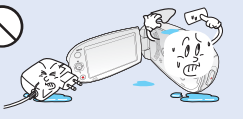
必須遵守本注意事項。

警告

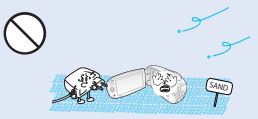


請勿使插座和延長電線過量負荷，以免導致不正常熱量或火災的危險。

在溫度超過 140 °F (60°C) 時使用攝錄放影機可能會造成火災。使電池保持較高溫度可能會造成爆炸。



請勿讓水或金屬及易燃物進入攝錄放影機或交流電源轉接器。否則可能會造成火災。

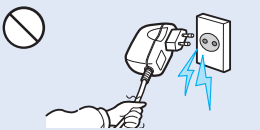


要避免沙塵！ 細沙或灰塵進入攝錄放影機或交流電源轉接器會引起故障。

要避免油！ 油進入攝錄放影機或交流電源轉接器會引起觸電或故障。

請勿讓 LCD 螢幕直接對著太陽。 否則會造成眼睛傷害，也會導致產品內部部件出現故障。

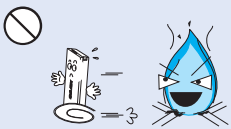
請勿透過用重物按壓來強制彎曲電源線，或損毀交流電源轉接器。 這樣可能會有火災或觸電危險。



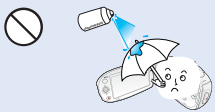
請勿拉交流電源轉接器上的電源來斷開電源，這樣可能會損壞電源線。

如果交流電源轉接器的電源線損毀、裂開或斷掉，請勿使用。否則可能會造成火災或觸電。

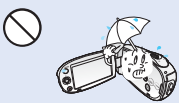
請勿連接交流電源轉接器，除非插頭可以完全插入沒有插片外露。



請勿在火中處理電池組，否則會引起爆炸。



切勿使用清潔液或類似的化學藥品。 請勿直接在攝錄放影機上噴洒清潔液。

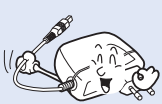


在海灘、游泳池或雨中使用攝錄放影機時，要使其遠離水。 否則會有故障或觸電的危險。

請勿讓兒童接觸到用過的鋰電池或記憶卡。 如果兒童吞下鋰電池或記憶卡，請立即諮詢醫師。

請勿用濕手拔插電源線。 否則會有觸電的危險。

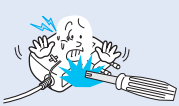
在不使用或雷雨天氣，要拔下電源線以免出現火災。



在清潔交流電源轉換器時，拔下電源線以免出現故障或觸電危險。

如果攝錄放影機聲音異常、有氣味或煙，要立即拔下電源線，並請求 Samsung 維修中心進行維修。 否則會有火災或個人傷害的危險。

如果攝錄放影機出現故障，要立即從攝錄放影機斷開交流電源轉接器或取下電池，以名出現火災或傷害。



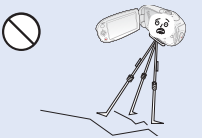
請勿嘗試拆開、維修或重新組裝攝錄放影機或交流電源轉換器，以免出現火災或觸電。

安全資訊

注意

切勿用力壓 LCD 表面，或使用尖銳的物件擊打或刺戳。 如果您按壓 LCD 表面，可能會在顯示時出現不平現象。

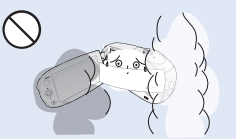
切勿在嚴重振動或撞擊的地方掉落或暴露攝錄放影機、電池組、交流電源轉接器或其他附件。 這可能會導致發生故障或傷害。



切勿在嚴重振動或撞擊的地方將攝錄放影機放在三角架（未提供）上使用。

在海灘或游泳池錄製，或在雨天錄製時，切勿讓攝錄放影機接觸沙子或水。 否則可能會造成故障或觸電。

切勿將攝錄放影機放在溫度長時間過高的密閉車輛內。

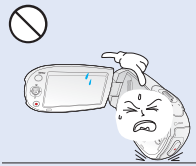


切勿讓攝錄放影機接觸煙灰或蒸汽。 濃厚的煙灰或蒸汽會損壞攝錄放影機外殼或導致出現故障。

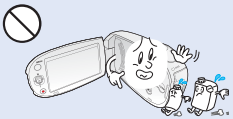
切勿在汽油或柴油機產生廢氣腐蝕性氣體（如硫化氫）很濃的 地方附近使用攝錄放影機。 否則可能會腐蝕外部或內部 終端，無法正常操作。

切勿讓攝錄放影機接觸殺蟲劑。 殺蟲劑進入攝錄放影機會導致本產品無法正常操作。 在使用殺蟲劑之前關閉攝錄放影機，並用軟塑膠板將其蓋住。

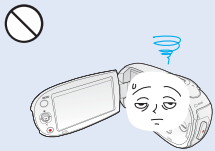
切勿將攝錄放影機暴露於溫度或濕度突然變化的地方。 在雷雨天氣室外使用時，也會有出現故障或觸電的危險。



切勿使開啟的 LCD 螢幕向下放置攝錄放影機。



切勿使用苯或稀釋劑擦拭攝錄放影機機體。 外層會脫落或外殼表面會被損壞。

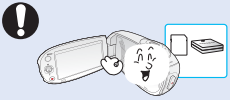


在不使用攝錄放影機時不要讓 LCD 顯示器開啟。

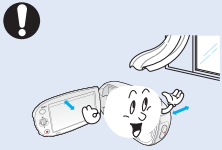
不要握住 LCD 監視器來提起攝錄放影機。 取景器或 LCD 顯示器可能會分離，攝錄放影機可能會摔落。

切勿在電視或收音機旁邊使用攝錄放影機： 這樣可能會導致在電視螢幕或收音機中出現噪音。

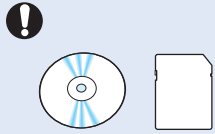
切勿在靠近強無線電波或強磁力的地方（如揚聲器和大馬達）使用攝錄放影機。 在錄製的視訊或音訊中可能會夾雜有噪音。



請僅使用 Samsung 認可的附件。 使用其他製造廠商的產品可能會由於非正常操作造成過熱、火災、爆炸、觸電或人身傷害。



將攝錄放影機放在平坦的表面上和有通風孔的地方。



將重要的資料分開儲存。 Samsung 對資料遺失概不負責。

如果電源插頭易於操作，請使用電源插頭。 如果產品出現任何問題，必須拔下電源插頭以徹底切斷電源。 關閉產品上的電源按鈕不會徹底切斷電源。

目錄

快速入門指南 **05**

05

了解您的記憶卡攝錄放影機 **09** 您的記憶卡攝錄放影機的隨附物件
10 正視圖和左視圖
11 後視圖和底視圖

09

準備工作 **12** 使用手帶
12 調整 LCD 螢幕
13 基本攝錄放影機定位
14 連接電源
16 檢查電池狀態
19 記憶卡攝錄放影機的基本操作
20 切換到省電模式
21 LCD螢幕指示器
25 開啟或關閉螢幕指示器
26 捷徑選單 (確定指南)
28 起始設定： 時區、日期和時間及 OSD 語言

12

關於儲存媒體 **30** 選擇儲存媒體 (僅適用於SMX-C24)
31 插入/彈出記憶卡
32 選擇適當的記憶卡
34 可錄製時間和容量

30

錄製 **35** 錄製影片影像
36 錄製模式中的快速檢視功能
37 初學者可以輕鬆地進行錄製：SMART AUTO 模式
38 拍攝相片影像
39 放大和縮小

35

播放 40 變更播放模式
41 播放影片影像
43 檢視相片影像

40

錄製選項

44

44 變更選單設定
44 錄製選單項目
45 iSCENE
46 Video Resolution
47 Photo Resolution
47 16:9 Wide
48 EV (曝光值)
49 Back Light
50 Focus
52 Anti-Shake (HDIS)
53 Digital Effect
54 Fader
55 Wind cut
55 Digital Zoom
56 Time Lapse REC
58 Guideline

播放選項

59

59 播放選單項目
59 Play Option
60 Delete
61 Protect
62 Story-Board Print
63 使用 iVIEW
64 Copy (僅適用於 SMX-C24)
65 Divide
66 Combine
67 Share Mark
68 Slide Show
69 Slide Show Option
69 File Info

設定選項

70

70 在「 SETTINGS 」中變更選單設定
71 設定選單項目 (⚙)
72 Storage Info
73 Format
73 File No.
74 Time Zone
75 Date Type
76 Time Type
76 Date/Time Display

目錄

77 LCD Brightness
77 LCD Colour
78 LCD Enhancer
78 Auto LCD Off
79 Menu Design
79 Transparency
80 Beep Sound
80 Shutter Sound
81 Auto Power Off
81 PC Software
82 TV Display
82 Default Set
83 Version
83 Demo

與 WINDOWS 電腦配合使用

84

84 檢查電腦類型
85 使用 WINDOWS 電腦可以執行的動作
86 使用 SAMSUNG Intelli – studio 程式

連接至其他裝置

94

94 連接至電視
95 在電視螢幕上檢視
96 錄製 VCR 或 DVD/HDD 錄製機上的影像或為這些影像配音

維護和其他資訊

97

97 維護
98 其他資訊
99 在國外使用您的記憶卡攝錄放影機

故障排除

100 故障排除

規格

109 規格

快速入門指南

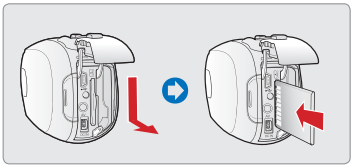
✪ 本快速入門指南介紹了攝錄放影機的基本操作和功能。如需更多資訊，請參閱參考頁面。

您可以採用 H.264 格式錄製視訊!

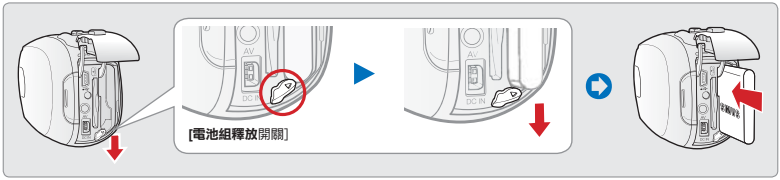
您可以採用 H.264 格式錄製視訊，可以方便地透過電子郵件傳送，以便與朋友和家人共用。
您也可以使用攝錄放影機拍攝相片。

步驟 1: 準備工作

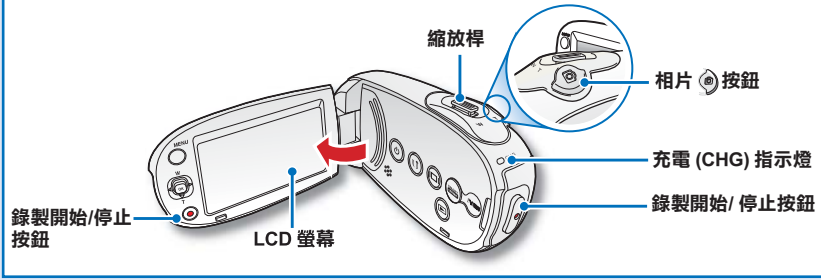
1. 插入記憶卡。 ➥第 31 頁
   - 您可以對本攝錄放影機使用市面上可買到的 SDHC (安全數位高容量) 或 SD 記憶卡。
   - 設定相應的儲存媒體。(僅適用於 SMX-C24)



2. 將電池組插入電池插槽中。 ➥第 14 頁
   - 按如圖所示方向輕輕滑動「**電池組釋放**開關」
3. 為電池完全充電。 ➥第 15 頁
   - 當 CHG（充電）指示燈變成綠色時，電池就已完全充電。



步驟2: 使用攝錄放影機進行錄製

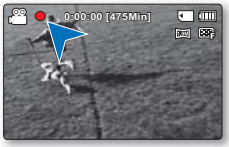


快速入門指南

採用H.264 格式錄製視訊

本攝錄放影機使用先進的 H.264 壓縮技術以實現最清晰的視訊品質。 ➥第46頁

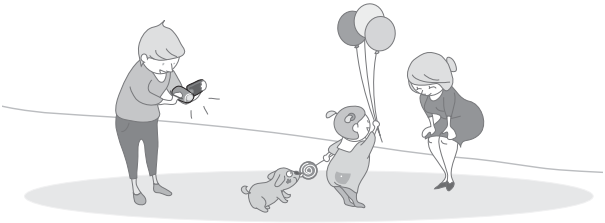
1. 開啟 LCD 螢幕。
2. 按下**電源** ⏻ 按鈕。
3. 按下**錄製開始/停止**按鈕。
   - 要停止錄製，請再次按下**錄製開始/停止**按鈕。



錄製相片

立即拍攝移動的主體並將場景儲存為相片影像。

1. 開啟 LCD 螢幕。
2. 按下**電源** ⏻ 按鈕。
3. 準備好之後，按下**相片** 按鈕。



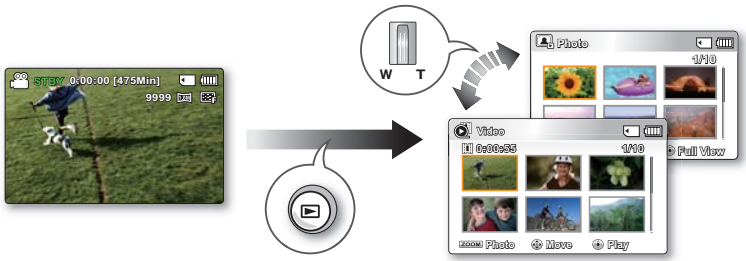
- 本攝錄放影機與H.264錄製格式相容，該格式使用少量容量即可獲得高品質視訊的有效代碼。
- 您可以採用 SD（標準清晰度）錄製視訊。 預設設定為「 **TV Fine (720x576/50i)** 」. ➥第 46 頁
- 在錄製視訊時，不能錄製相片。

步驟3: 播放視訊或相片

檢視本攝錄放影機的 LCD 螢幕

您可以使用縮略索引視圖快速查找所需的錄製內容。

1. 按下**模式** 按鈕以選擇播放模式。
   - 會顯示縮略索引視圖。 將反白顯示最近建立或播放的檔案的縮圖。
2. 選擇「 視訊 」或「 相片 」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
3. 使用**控制**按鈕(▲/▼/◀ / ▶)選擇所需的視訊或相片，然後按下**控制**按鈕 **(OK)**。



在電視上檢視

可以在所連接的電視上享受細膩、卓越品質的視訊。 ➥第95頁

步驟4: 儲存錄製的視訊或相片

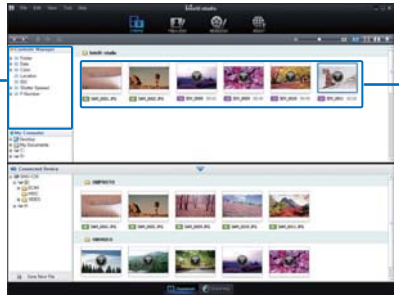
簡單又有趣！ 在 WINDOWS 電腦中享受 Intelli-studio 的各種功能。

使用攝錄放影機內置的 Intelli-studio 程式，您可以將視訊/相片匯入到電腦上，編輯或與朋友共用視訊/相片。 如需詳細資料，請參閱第 84 頁。

快速入門指南

從電腦檢視視訊 / 相片

1. 使用 USB 纜線將攝錄放影機連接至電腦，啟動 Intelli-studio 程式。
   - 將在 Intelli-studio 主視窗中顯示新檔案儲存螢幕。
     按一下「**Yes**」，上載程序將會開始。
2. 新檔案儲存到電腦並向 Intelli-studio 程式上的**「Contents Manager」**註冊。
   - 您可以依不同的選項（例如面部、日期、位置等）排列檔案。
3. 可以連按兩下要開始播放的檔案。



在 YouTube/Flickr/Facebook 上共用視訊/相片

透過一次單按直接將相片和視訊上載至網站，即可與世界共用您的內容。
按一下瀏覽器上的「**Share** 」→「**Upload**」標籤。 ➥第 89 頁

一旦將攝錄放影機連接到 Windows 電腦，Intelli-studio 就會自動在電腦上執行（指定「**PC Software: On**」時）。➥第 81頁

步驟5: 刪除視訊或相片

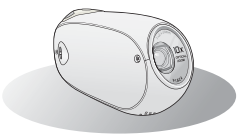
如果儲存媒體已滿，就不能錄製新的視訊或相片。 從儲存媒體中刪除已儲存在電腦上的視訊或相片。 然後就可以在新釋放的儲存媒體空間上錄製新的視訊或相片。

按下模式 ⓜ 按鈕以切換到播放模式。 按下 MENU 按鈕 → 控制按鈕 (▲ /▼ / ◀ / ▶/OK) 選擇「Delete」。 ➥第 60 頁

了解您的記憶卡攝錄放影機

您的記憶卡攝錄放影機的隨附物件

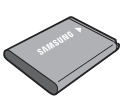
您的新記憶卡攝錄放影機隨附了以下配件。 如果包裝盒中遺失了任何這些項目，請聯絡 Samsung 客戶服務中心。



機型名稱	顏色	內置記憶體	記憶卡插槽	LCD 螢幕	鏡頭
SMX-C20BP/C200BP	黑色	-	1 插槽	顏色	10x (光學), 1200x (數位)
SMX-C20RP/C200RP	紅色	-			
SMX-C20LP/C200LP	藍色	-			
SMX-C20UP/C200UP	紫色	-			
SMX-C24BP	黑色	16GB			
SMX-C24RP	紅色	16GB			
SMX-C24LP	藍色	16GB			
SMX-C24UP	紫色	16GB			

- 雖然各型號的某些功能可能不相同，但它們以相同的方式操作。

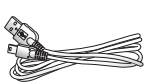
檢查配件



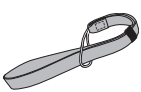
電池組
(IA-BH130LB)

交流電源適配器
(AA-MA9 型)

聲訊 / 視訊線

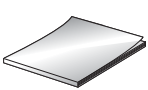


USB 纜線



手帶

使用者手冊 CD



快速入門指南

可選購的附件

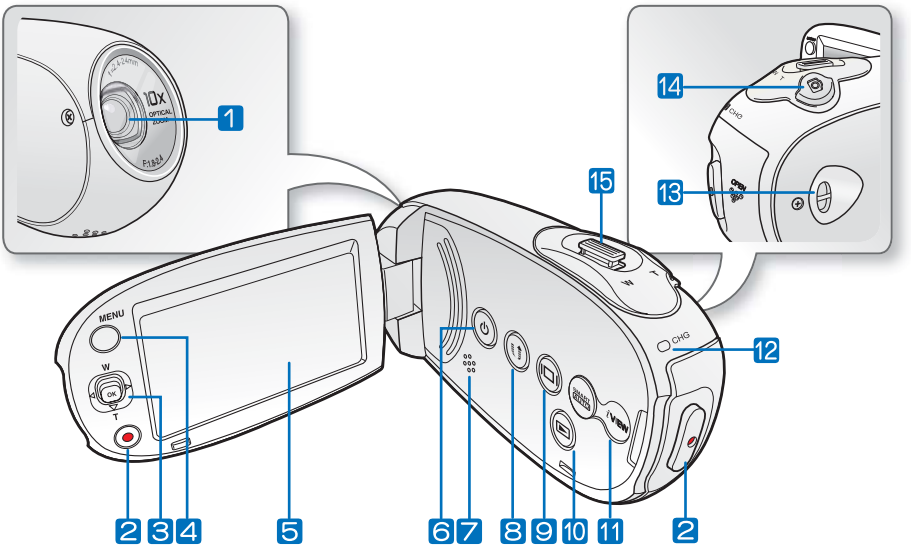
攜帶套

記憶卡

- 內容視銷售地區的不同而有所不同。
- 部件與配件可從您當地的 Samsung 代理商選購。 對於任何未經授權使用配件而導致的電池使用壽命縮短或故障，SAMSUNG 概不負責。
- 不提供記憶卡。 請參閱第 32 頁以了解與記憶卡攝錄放影機相容的記憶卡。
- 攝錄放影機隨附使用者手冊光碟和快速入門指南 (印刷品)。
- (可選購的附件)：這是一個可選購配件。 要購買此軟件，請與您就近的 Samsung 經銷商聯絡。

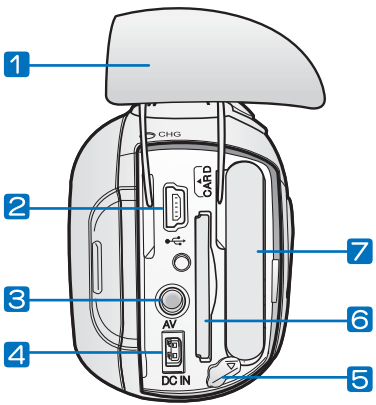
了解您的記憶卡攝錄放影機

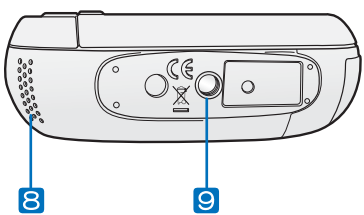
正視圖和左視圖



1	鏡頭
2	錄製開始 / 停止按鈕
3	控制按鈕 (▲/▼/◀/▶/OK), 縮放 (W/T) 按鈕
4	MENU 按鈕
5	LCD 螢幕
6	電源 按鈕
7	內置喇叭
8	共用 按鈕
9	顯示 按鈕
10	模式 按鈕
11	SMART AUTO / iVIEW 按鈕
12	充電指示器 (CHG)
13	手帶鉤
14	相片 按鈕
15	縮放桿 (W/T)

後視圖和底視圖





1	插孔 / 記憶卡 / 電池插槽蓋
2	USB 插孔 ( )
3	AV 連接插孔 (AV)
4	DC IN 插孔 (DC IN)
5	電池組釋放開關
6	記憶卡插槽
7	電池組插槽
8	內置麥克風
9	接口

可用記憶卡 (512MB~32GB)

SD/SDHC

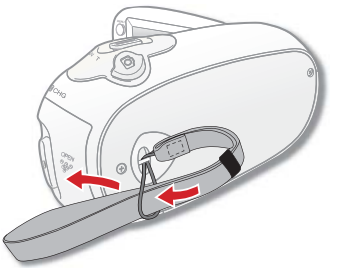
在錄製過程中，請小心不要蓋住內部麥克風和鏡頭。

準備工作

本節提供您在使用此記憶卡攝錄放影機之前應該了解的資訊，例如：如何使用提供的配件、如何充電及如何設定操作模式和啟始化設定。

使用手帶

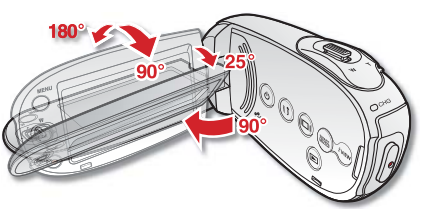
連接腕帶並將腕帶套在手上，可防止攝錄放影機因意外脫落而損壞。



調整 LCD 螢幕

攝錄放影機上的寬螢幕 LCD 螢幕提供了高品質的影像檢視體驗。

1. 用手指開啟 LCD 螢幕。
   - 螢幕將朝向外側轉至 90°。
2. 將 LCD 螢幕旋轉至鏡頭側。
   - 開啟 LCD 時，可以將它向上折 25°，使得與鏡頭平行。
   - 您可以將螢幕朝向鏡頭側旋轉高達 180˚，再往回旋轉高達 90˚。
     若要更方便地檢視錄製內容，可以朝鏡頭方向旋轉螢幕 180˚，然後將它折回機身。

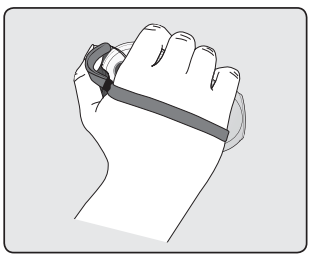


旋轉幅度過大會損壞螢幕和攝錄放影機之間的連接鉸鏈。

- 用軟布擦拭螢幕上的手指印或塵埃。
- 在將 LCD 螢幕朝鏡頭方向旋轉 180˚時，將以相反的方向顯示主體的左右側，就如照鏡子一樣。這不是問題，不影響正在錄製的影像。

基本攝錄放影機定位

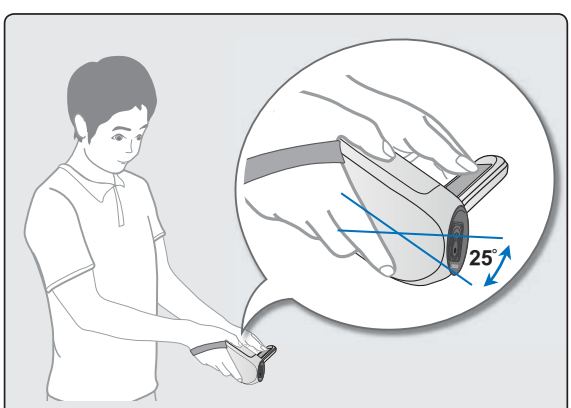
使用雙手攝錄視訊或拍攝相片以防止攝錄放影機震動。
拍攝時應嘗試避免任何移動。

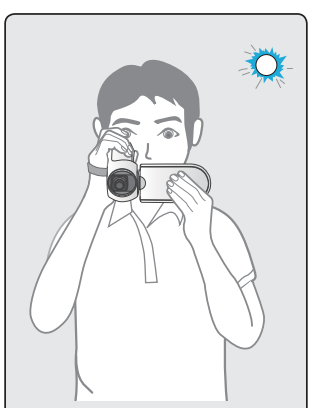


調整拍攝角度

按下圖所示使主體對焦。

1. 用雙手握住攝錄放影機。
2. 連接手帶，使之適合您的手。
3. 確保站穩，不會撞上其他人或物體。
4. 按下圖所示使主體對焦。





- 本攝錄放影機的鏡頭角度稍有變更，可沿著攝錄放影機機身向上調節約25°確保依主體拍攝角度設定攝錄放影機鏡頭。
- 建議在拍攝時背對陽光。

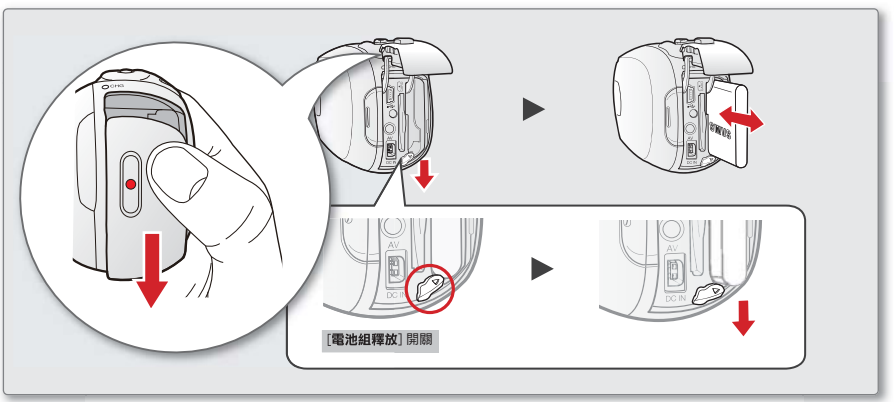
準備工作

連接電源

- 在使用記憶卡攝錄放影機之前一定要為電池組充電。
- 僅使用 **IA-BH130LB** 電池組。
- 電池組在購買時可能已經有少量電量。

安裝/彈出電池組

建議您購買一個或多個額外的電池組，這樣可連續使用您的記憶卡攝錄放影機 。



插入電池組

1. 如圖所示，滑動並開啟電池插槽蓋。
2. 將電池組插入電池插槽中，直到輕輕卡入到位。
   - 當電池組如圖所示放置時，確定 SAMSUNG 徽標向左。
3. 按下電池蓋，直到它與攝錄放影機機身吻合，然後向上滑動以合上。

彈出電池組

1. 滑動和開啟電池插槽蓋，並推動**電池鎖定**開關。
   - 按如圖所示方向輕輕推動電池組釋放開關，以彈出電池。
2. 將彈出的電池組從圖中所示的方向拉出。
3. 按下電池蓋，直到它與攝錄放影機機身吻合，然後向上滑動以合上。

- 不使用時，請將電池組與記憶卡攝錄放影機分開存放。
- 建議您準備另一個電池組以延長戶外使用時間。
- 有關購買另一個電池組事宜，請與您就近的 Samsung Electronics 服務中心聯絡。

給電池組充電

您可以使用交流電源適配器或 USB 纜線為電池充電。

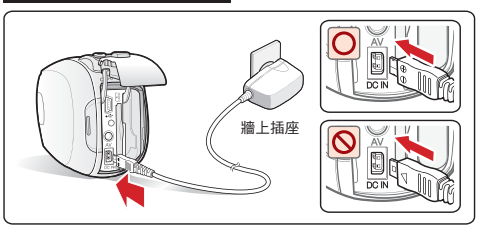
事先檢查！

- 在開始使用攝錄放影機之前，一定要為電池充電。
- 使用攝錄放影機附帶提供的電池組和交流電源適配器。

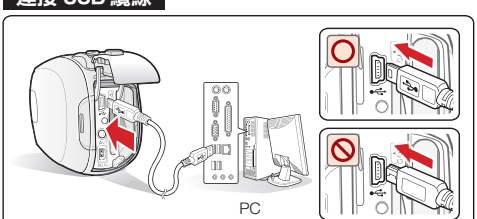
1. 將電池組裝入記憶卡攝錄放影機。
   ➥第14頁
2. 按下**電源** ⏻ 按鈕以關閉攝錄放影機。
3. 打開裝置的連接器蓋。
4. 使用交流**電源適配器或 USB 纜線為電池充電。**
   - CHG (充電) 指示燈亮起且開始充電。在電池完全充電後，充電 (CHG) 指示燈變為綠色。
     ➥第16頁
   - 請確保以正確的方向將適配器線或 USB 纜線插入到攝錄放影機中。請參閱右圖。

使用交流電源適配器	正確連接交流電源適配器與攝錄放影機，然後將交流電源適配器插入牆上插座。
使用 USB 纜線	正確連接 USB 纜線與攝錄放影機，然後將另一端連接至電腦的 USB 埠。

連接交流電源轉接器



連接 USB 纜線



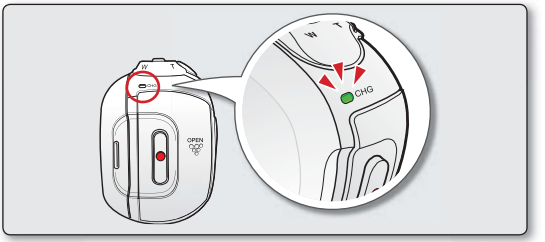
- 在低溫環境下為電池組充電可能需要較長時間，並且可能無法完全充電 (綠色的指示燈不會亮起)。
- 將交流電源連接到記憶卡攝錄放影機時，請確保插頭上和插座中沒有異物。
- 在使用之前請為電池組完全充電。
- 使用交流電源時，請將攝錄放影機放在牆上插座附近。在使用記憶卡攝錄放影機時，一旦發現故障，請立即從牆上插座中拔下交流電源。
- 切勿在狹小的空間 (例如家具之間) 使用交流電源。

- 在有牆上插座的室內進行錄製時，使用交流電源比使用電池組方便。
- 在充電時，若同時連接 USB 纜線和交流電源適配器，則交流電源適配器將優先於 USB。
- 如果開啟攝錄放影機，則電池仍會充電，但將需要更長的充電時間。
  建議在充電時關閉攝錄放影機。

準備工作

檢查電池狀態

可以檢查充電狀態及剩餘的電池電量。



充電 (CHG) 指示燈

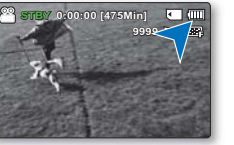
充電指示燈的顏色顯示充電狀態。

充電狀態	電池組		
	正在充電	完全充電	錯誤
LED 顏色	(橙色)	(綠色)	(橙色閃爍)

電池電量顯示

電池容量顯示可指出電池組的剩餘電量。

電池電量指示	狀態	訊息
	完全充電	-
	25%~50% 用完	-
	50%~75% 用完	-
	75%~95% 用完	-
	95%~99% 用完	-
	耗盡 (閃爍)： 3 分鐘後將會強制關閉本裝置。 請儘快更換電池組。	-
-	(閃爍)： 3秒鐘後將會強制關閉本裝置。	"Low battery"



- 如果在電池充電時不斷發生錯誤，請與 SAMSUNG 授權的維修中心聯絡。
- 在使用記憶卡攝錄放影機之前，請為電池充電。
- 上面的圖片在常溫下為電池組充滿電後取得。環境溫度低可能會影響使用時間。

完全充電電池組的充電、錄製和播放時間 (無縮放操作等。)

(僅供參考) 給電池組完全充電的大約時間：

電池類型		IA-BH130LB				
充電時間		使用交流電源適配器			大約 2 效時	
		使用 USB 纜線			大約 4 效時	
影片解析度		720 x 576 (50i)			640 x 480 (25p)	
		TV Super Fine ( )	TV Fine ( )	TV Normal ( )	Web Fine ( )	Web Normal ( )
模式	連續錄製時間	大約 160 分鐘				
	播放時間	大約 180 分鐘				

- 時間僅供參考。 上表顯示的數字為在 Samsung 測試環境下測量，並可能會因使用者與條件的不同而異。
- 在使用間隔錄製功能時，建議使用交流電源適配器。

連續錄製 (無縮放)

在開始錄製後未使用任何其他功能的情況下，當記憶卡攝錄放影機處於錄製模式時，表內記憶卡攝錄放影機的連續錄製時間顯示可行的錄製時間。 由於使用錄製開始 / 停止和縮放功能和進行播放，因此在實際錄製時，電池組的放電速度可能是以上參考時間的 2-3 倍。 假設完全充電電池組的可錄製時間為表內時間的 1/2 至 1/3 之間，並且準備要讓電池組的類型和數量滿足您計劃在記憶卡錄放影機上錄製的時間。 請註意，電池組在寒冷環境中的放電速度更快。

充電時間將因剩餘電池電量而不同。

關於電池組

- 電池組的優點： 電池組體積小，而容量大。 電池組必須在介於 50°F ~ 86°F (10°C ~ 30°C) 的環境溫度下再充電。但是 若將其暴露於低溫 (低於 32°F (0°C)) 中 則其使用時間將會縮短，並且可能無法再用。 如果發生此類情況，請將電池組放入您的口袋或其他溫暖而安全的地方片刻，然後將其重新裝入記憶卡攝錄放影機。
- 切勿將電池組放在靠近熱源的地方 (如火或曖爐)。
- 請勿拆開、擠壓或加熱電池組。
- 切勿讓電池組兩極短路。 這可能導致電池組漏液、發出熱量或引起火災。

準備工作

維護電池組

- 錄製時間會受溫度和環境條件的影響。
- 我們建議您僅使用從 Samsung 零售商購買的原始電池組。 在電池到達其使用壽命時，請與當地經銷商聯繫。 必須以處理化學廢物的方式處理該電池。
- 開始拍攝之前，請確定電池組已經完全充電。
- 為節省電池電量，在不使用時請關閉攝錄放影機。
- 如果將電池組留在攝錄放影機內，即使關閉電源，電池組將仍然會放電。 如果長時間不使用攝錄放影機，請將電池完全放電。
- 為了節省電池電能，您可以設定**「Auto Power Off」**功能，它將會在 5 分鐘時間內沒有操作時關閉記憶卡攝錄放影機。要停用此選項，可將**「Auto Power Off」**的設定變更為**「Off」**➥ 第 81 頁。
- 在長期不使用攝錄放影機時： 建議對電池組每 6 個月完全充電一次，將它裝入攝錄放影機中，並用盡電量： 然後卸下電池組，將它存放在陰涼的地方。

關於電池壽命

- 電池容量會因超時和重複使用而減小。 如果充電後的使用時間大大減少，則可能要更換新電池組。
- 每節電池的壽命都取決於存放、操作和環境條件。

使用有交流電源適配器的記憶卡攝錄放影機

當您在記憶卡攝錄放影機上進行設定、播放或在室內使用時，建議您使用交流電源適配器從室內交流電插座為其供電。與在給電池組充電時的連接相同。➥第 15 頁

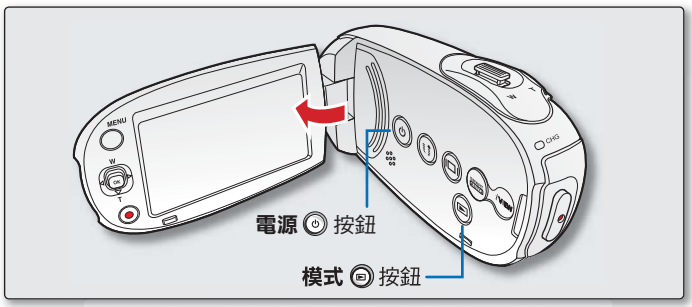
請僅使用 Samsung 核准的電池組。切勿使用其他製造商的電池。否則，將會導致過熱、火災或爆炸的危險。 由於使用未經核准的電池而導致的問題，Samsung 概不負責。

- 在拔下電源之前，確保關閉記憶卡攝錄放影機的電源。
  否則會導致記憶卡攝錄放影機發生故障。
- 在使用交流電源適配器時，可使用鄰近的牆上插座。 如果在使用記憶卡攝錄放影機時發生任何故障，請立即從牆上插座拔下交流電源適配器。
- 請勿使用放在狹窄空間 (如牆和家俱之間) 的交流電源適配器。

- 一定要使用指定的交流電源適配器為記憶卡攝錄放影機供電。
  使用其他交流電源適配器可能會造成觸電或火災。
- 交流電源適配器可以在世界各地使用。 在一些外國需要使用交流電源適配器。
  如果您需要一個，可向經銷商購買。

記憶卡攝錄放影機的基本操作

本節說明錄製影片或相片影像的基本技術，以及記憶卡攝錄放影機的基本設定。
根據您的喜好使用**電源** ⏻ 按鈕和 **模式** ⊜ 按鈕設定適當的操作模式。



開啟或關閉記憶卡攝錄放影機

您可以向下滑動**電源** ⏻ 按鈕來開啟或關閉電源。

1. 開啟 LCD 並按下**電源** ⏻ 按鈕開啟攝錄放影機。
2. 按下**電源** ⏻ 按鈕以關閉攝錄放影機。

設定操作模式

每次按下 **模式** ⊜ 按鈕時，都可以透過以下順序切換操作模式。 : **錄製模式** ↔ **播放模式**

模式	功能
錄製模式	錄製影片或相片。
播放模式	播放影片或相片，或者進行編輯。

第一次使用本攝錄放影機時
第一次使用您的攝錄放影機時或重設之後，將在啟動螢幕後出現時區畫面。選擇您的地理位置，並設定日期和時間。如果不設定日期和時間，則會在您每次開啟攝錄放影機時出現時區畫面。 ➥第28頁

- 本攝錄放影機提供一種錄製模式，該模式合併了影片錄製和相片錄製模式。 因此，您可以用同一種模式輕鬆地錄製影片或相片，無須變更各自的錄製模式。
- 為視訊與相片錄製內容提供一個播放模式。
- 當記憶卡攝錄放影機開啟時，自我診斷功能會執行且會顯示訊息。
  在此情況下，請參閱「警告指示燈和訊息」(在第 100-102 頁上) 並採取更正措施。

準備工作

切換到省電模式

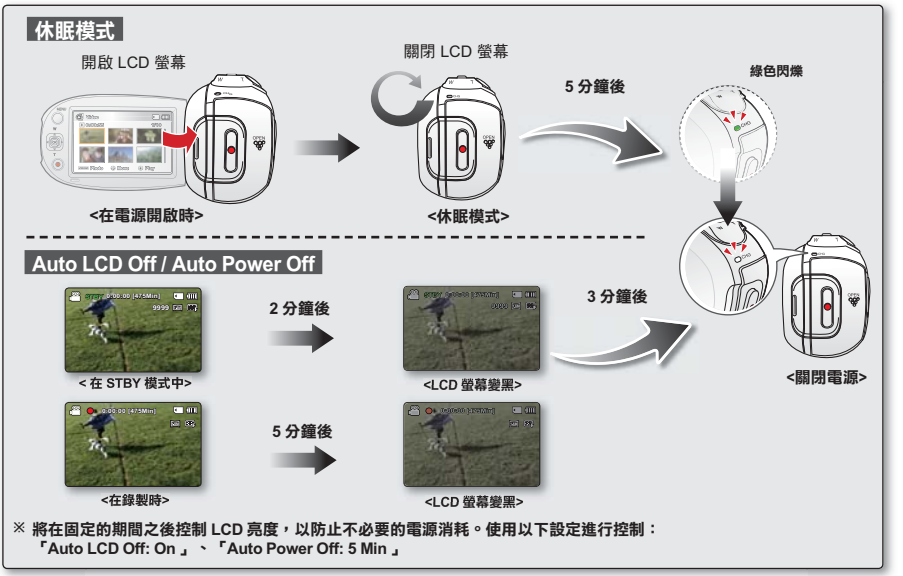
如果您要使用攝錄放影機很長一段時間，以下功能可以避免不必要的電源消耗，並讓攝錄放影機從省電模式回應更快。

在 STBY 模式中：

- 關閉 LCD 螢幕時，攝錄放影機將切換到休眠模式。

在播放模式中 (包括縮圖檢視模式)

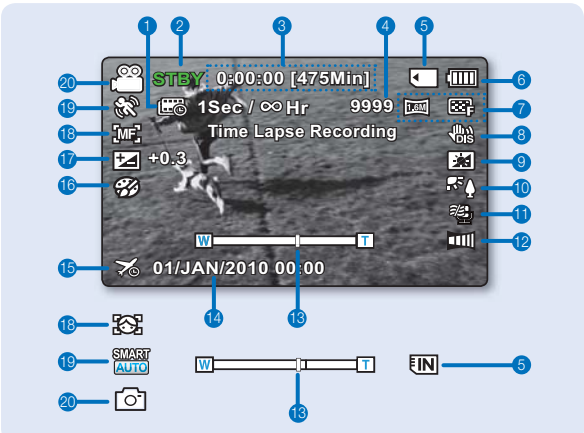
- 關閉 LCD 螢幕後，攝錄放影機即會切換到休眠模式，隨後如果閒置超過 5 分鐘，攝錄放影機即會關閉。 不過，如果設定「**Auto Power Off: 5 Min**」，則攝錄放影機將在 5 分鐘後關閉。➥第 81 頁
- 如果在休眠模式中開啟 LCD 螢幕或將視訊纜線連接至攝錄放影機，休眠模式將會結束，並返回至最後使用的操作模式。



- **在下列情況下，省電模式不起作用：**
  - 攝錄放影機連接了直流電源線時。 (交流電源適配器、USB 纜線)
  - 在錄製、播放或連續放映時。
  - 開啟 LCD 螢幕時。
- 與待機模式相比，省電模式約消耗 50% 的電池電量。 但是，如果要使攝錄放影機的使用時間最長，建議在不使用時，按下**電源** ⏻ 按鈕關閉攝錄放影機。

LCD螢幕指示器

影片和相片錄製模式



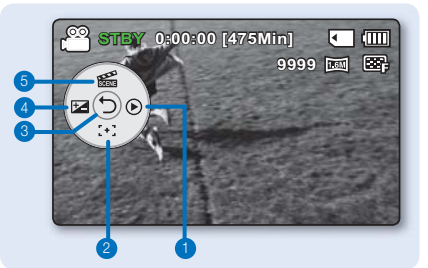
1 Time Lapse REC *
2 操作狀態 ((STBY 待機) / ● (錄製))
3 計時器 (影片錄製時間： 剩餘的可錄製時間)
4 相片影像計數器 (可錄製的相片影像的總數)
5 儲存媒體 (內置記憶體或記憶卡)
(僅適用於 SMX-C24))
6 電池資訊 (剩餘的電池電量/時間)
7 相片影像解析度/影片影像解析度
8 Anti-Shake (HDIS)
9 LCD 增強器 *
10 Back Light
11 Wind Cut
12 Fader *
13 縮放 (光學縮放/數位縮放)
14 Date/Time Display
15 Time Zone (Visit)
16 Digital Effect
17 EV (曝光值)*
18 Manual Focus * / Face Detection *
19 iSCENE / Smart Auto
20 影片錄製

- 以上螢幕是用作說明的範例：與實際顯示有所差異。
- OSD 指示器基於 16GB 記憶體容量 (SDHC 記憶體)。
- 在重新啟動記憶卡攝錄放影機時，將不會保留標有 * 的功能。
- 爲使性能更好，顯示器指示和順序會隨時更改，而不先行通知。
- **本攝錄放影機提供一種錄製模式，該模式合併了影片錄製和相片錄製模式。 因此，您可以用同一種模式輕鬆地錄製影片或相片，無須變更各自的錄製模式。**
- 可錄製的相片總數根據儲存媒體上的可用空間計算。

準備工作

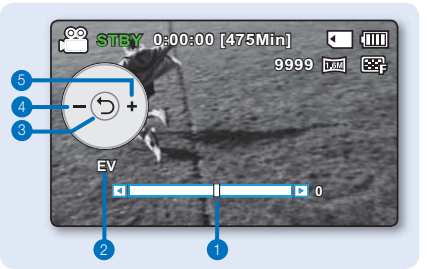
LCD 螢幕指示器

影片錄製模式： 捷徑選單 (確定指南)



1 Quick View
2 Focus* (Auto Focus/Face Detection/ Manual Focus)
3 捷徑選單 (確定指南) / 返回
4 EV (曝光值)*
5 iSCENE

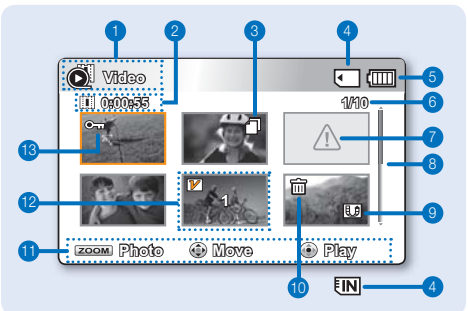
影片錄製模式： 捷徑選單 (手動)



1 手動控制列/ 值
2 選單名稱
3 捷徑選單 (確定指南) / 返回
4 值調整 (降低)
5 值調整 (提高)

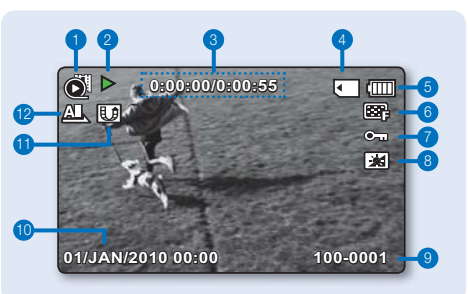
- 上方的圖例顯示 EV (曝光值) 螢幕。
- 在重新啟動記憶卡攝錄放影機時，將不會保留標有 * 的功能。
- 使用捷徑按鈕，可以直接移至選擇的選單。
  按下**OK** 按鈕將在 LCD 螢幕顯示常用的捷徑選單。

影片播放模式： 縮略視圖



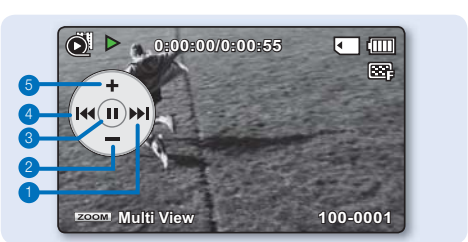
1 影片播放模式
2 錄製時間
3 複製已選項 (僅適用於 SMX-C24)
4 儲存媒體 (內置記憶體或記憶卡)
(僅適用於 SMX-C24))
5 電池資訊 (剩餘的電池電量/時間)
6 現在/檔案總數
7 錯誤檔案
8 捲軸
9 共用標記
10 刪除已選項
11 按鈕指南
12 Edit (Combine)
13 刪除保護

影片播放模式： 單一視圖



1 影片播放模式
2 播放狀態 (播放 (▶) / 暫停 (▮▮))/
搜尋播放 (◀◀ / ▶▶) / 逐幀播放 (◀▮▮ / ▮▮▶)
/慢動作播放 (◀▮▮ / ▮▮▶))
3 時間代碼 (經過時間/錄製時間)
4 儲存媒體 (內置記憶體或記憶卡)
(僅適用於SMX-C24))
5 電池資訊 (剩餘的電池電量/時間)
6 影片影像解析度
7 刪除保護
8 LCD增強器
9 檔案名稱 (檔案編號)
10 Date/Time Display
11 共用標記
12 播放選項

影片播放模式： 捷徑選單 (確定指南)



1 移到下一個檔案 / 前進播放
(向前略過播放/前進播放搜尋/前進慢動作
播放/逐幀播放) ➥第27頁
2 調低音量
3 播放 (▶) / 暫停 (▮▮)
4 移到上一個檔案 / 倒退播放(向後略過播
放/倒退播放搜尋/倒退慢動作播放/逐幀播
放) ➥第 27 頁
5 調高音量

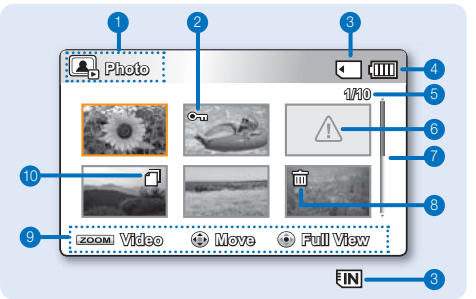
準備工作

LCD 螢幕指示器

影片播放模式： 單一 (音量)

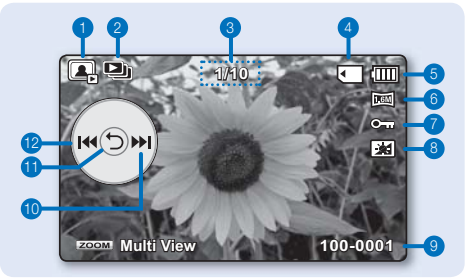
1 日期/時間
2 音量列

相片播放模式： 縮略視圖



1 相片播放模式
2 刪除保護
3 儲存媒體 (內置記憶體或記憶卡)
(僅適用於 SMX-C24))
4 電池資訊 (剩餘的電池電量/時間)
5 現在/總計計數檔案名稱
6 錯誤檔案
7 捲軸
8 刪除已選項
9 按鈕指南
10 複製已選項 (僅適用於 SMX-C24)

相片播放模式 ： 單一視圖



1 相片播放模式
2 幻燈片放映
3 影像計數器 (目前影像 / 錄製影像的總數)
4 儲存媒體 (內置記憶體或記憶卡)
(僅適用於SMX-C24))
5 電池資訊 (剩餘的電池電量/時間)
6 相片影像解析度
7 刪除保護
8 LCD 增強器
9 檔案名稱 (檔案編號)
10 確定指南 (上一個影像)
11 捷徑選單 (確定指南) / 返回
12 確定指南 (下一個影像)

開啟或關閉螢幕指示器

您可以切換螢幕資訊的顯示模式。

切換資訊顯示模式：

- 在攝錄放影機電源已開啟時按下 **顯示** 按鈕。
  將交替顯示完全顯示模式和最小顯示模式。

完全顯示模式： 將出現所有類型的資訊。
最小顯示模式： 將僅顯示操作狀態指示燈。

<完全顯示模式>

<最小顯示模式>

- 如果記憶卡攝錄放影機具有警告資訊，將會顯示警告訊息。
- 在選單或快速選單螢幕中，將會停用**顯示** 按鈕。

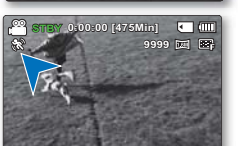
準備工作

捷徑選單 (確定指南)

捷徑選單 (確定指南) 表示根據所選模式最常存取之功能的圖示。

✪ 例如：在影片錄製模式下使用捷徑選單（確定指南）設定 iSCENE。

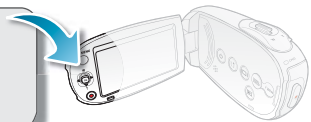
1. 在 STBY 模式中按下 **OK** 按鈕。
   - 便捷選單 (確定指南) 將顯示出來。
2. 按下**控制**按鈕 (▲) 選擇「**iSCENE**」模式。
   - 將會顯示 iSCENE 模式選單，可於其中按下**控制**按鈕 (◀ / ▶) 選擇所需的子選單項目。
3. 按下 **OK** 按鈕確認選擇。
   - 按下 **OK** 按鈕結束捷徑選單。
   - 選擇的子選單項目指示器 ( ) 將顯示在螢幕上。



- 在 Smart Auto 模式中不能使用捷徑選單 (OK 指南)。
- 在選擇選單項目之前，請先檢查您是否已設定適當的模式。

使用控制按鈕的捷徑功能

1. 按下**控制**按鈕 (▲/▼/◀ / ▶) 選擇所需的選單。
   您可以使用**控制**按鈕輕鬆操作選單。
2. 控制按鈕根據選定的模式操作各種功能。
3. 您可以使用 **OK** 按鈕直接存取捷徑選單。



按鈕	錄製模式 (/)	播放模式		選單選擇
		影片播放 ( ) 模式	相片播放 ( ) 模式	
確定	- 存取捷徑選單 - 確認選擇 - 結束捷徑選單	- 捷徑選單 (確定指南) 將顯示出來 - 播放 / 暫停	單個影像播放	確認選擇
向上	**iSCENE** **縮放 (廣角)**	調高音量	調高音量 (在音樂連續放映期間)	向上移動游標
向下	**Focus** **縮放 (望遠)**	調低音量	調低音量 (在音樂連續放映期間)	向下移動游標
向左	**EV (曝光值)**	- 搜尋播放 RPS(倒退播放搜尋)速率 x2→x4→x8→x16 - 逐幀播放 - 向後略過播放 - 慢動作播放 (慢動作倒退播放) 速率：x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	上一個影像	移至前一個選單
向右	**Quick View**	- 搜尋播放 FPS(向前播放搜尋)速率: x2→x4→x8→x16 - 向前略過播放 - 逐幀播放 - 慢動作播放(前進慢速播放)速率：x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	下一個影像	移至下一個選單

準備工作

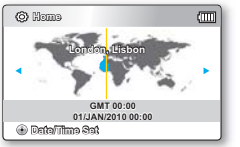
起始設定： 時區、日期和時間及 OSD 語言

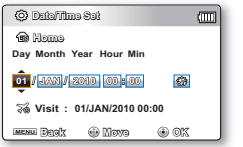
- 起始設定可用於所有操作模式。
- 要以所需語言讀取選單或訊息，可設定 OSD 語言。
- 要在錄製時儲存日期和時間，可設定時區和日期 / 時間。

開啟電源及設定日期和時間

在首次使用此記憶卡攝錄放影機時要設定日期和時間。如果您沒有設定日期和時間，在每次開啟攝錄放影機時，就會出現日期和時間（時區）的畫面。

1. 開啟 LCD 並按下**電源** ⏻ 按鈕開啟攝錄放影機。
   - 首次開啟攝錄放影機時，將會顯示倫敦、里斯本 [GMT 00:00] 的時區畫面。
   - 您也可以從 **"Time Zone : Home"** 選單設定時區 **"Settings"**。 ➥ 第 74 頁
2. 使用**控制**按鈕(◀ / ▶) 選擇您的地理區域，然後按下 **OK** 按鈕。
   - 「**Date/Time Set**」畫面將會出現。
3. 選擇日期和時間資訊，然後使用**控制**按鈕 (▲/▼/◀ / ▶)變更設定值。
4. 確定已正確設定時鐘，然後按下 **OK** 按鈕。





提示

開啟/關閉日期和時間

若要開啟或關閉日期和時間顯示器，可存取選單並變更日期/時間顯示模式。 ➥第 76 頁

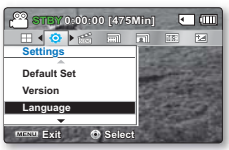
透過時差進行的簡單時鐘設定

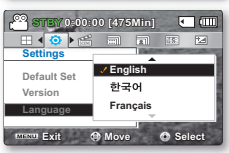
在國外使用記憶卡攝錄放影機時，透過設定時差，您可以輕鬆設定時鐘。
在選單上選擇「 Time Zone 」，然後設定時差。➥第 74 頁

- 年份可設為 2037，依「**Home**」項目而定。
- 根據日光節約時間設定，年可能會顯示 "2009" 或 "2038"。
- 啟動 (⚙) 圖示將時間撥快 1 小時。
- **內置充電電池**
  - 充電電池內置於攝錄放影機中以保持基本設定（ 日期、時間等 ），即使關閉了攝錄放影機也是如此。
  - 如果電池電量不足或完全放電，則會初始化這些設定。 在這種情況下，請在為電池組充電後再次設定日期和時間。
  - 電池容量會隨著時間的推移和重複使用而減小。 如果電池無法使用或者無法充電，請與 SAMSUNG 授權服務中心聯絡。

選擇 OSD 語言

您可以選擇所要的語言來顯示選單畫面和訊息。關閉攝錄放影機後，語言設定會保留下來。





1. 按下 **MENU** 按鈕。
   - 會出現選單畫面。
2. 按下**控制**按鈕 (◀ / ▶) 選擇「**Settings**」。
   - 將會出現「**Settings**」模式中的選單。
3. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選擇「**Language**」，然後按下 **OK** 按鈕。
4. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選擇所需的 OSD 語言，然後按下 **OK** 按鈕。
5. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。
   - OSD 語言將更新為所選的語言。

子功能表項目

English /한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / Română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 /日本語 / ไทย / Türkçe / ایرانی / العربية / עברית

- 即使取出了電池組或拔下了交流電源，仍會保留語言設定。
- 「**Language**」選項可能會變更，而不預先通知。
- 日期和時間格式可能會變更，視所選語言而定。

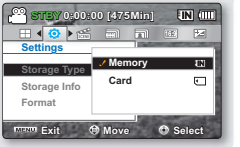
關於儲存媒體

選擇儲存媒體 (僅適用於SMX-C24)

- 您可在內置記憶體或記憶卡中進行錄製，但在開始錄製或播放之前應該先選擇所需的儲存媒體。
- 您可以在記憶卡攝錄放影機上使用 SDHC 和 SD 卡。(某些卡可能因記憶卡製造商和記憶卡類型而不相容。)
- 插入和彈出記憶卡之前，先關閉記憶卡攝錄放影機。

選擇儲存媒體

1. 按下 **MENU** 按鈕。
   - 將顯示選單清單。
2. 按下**控制**按鈕 (◀ / ▶) 選擇「**Settings**」。
3. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選擇「**Storage Type**」，然後按下 **OK** 按鈕。
4. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選擇「**Memory**」或「**Card**」，然後按下 **OK** 按鈕。
   - 「**Memory**」：使用內置記憶體時。
   - 「**Card**」：使用記憶卡時。
5. 按下 **MENU** 按鈕以結束。



使用內置記憶體 (僅適用於SMX-C24)

- 由於此記憶卡攝錄放影機有內嵌的 16GB (僅適用於 SMX-C24) 記憶體，因此無需購買任何其他儲存媒體。 您可以方便地使用或播放動態影像 / 錄製。

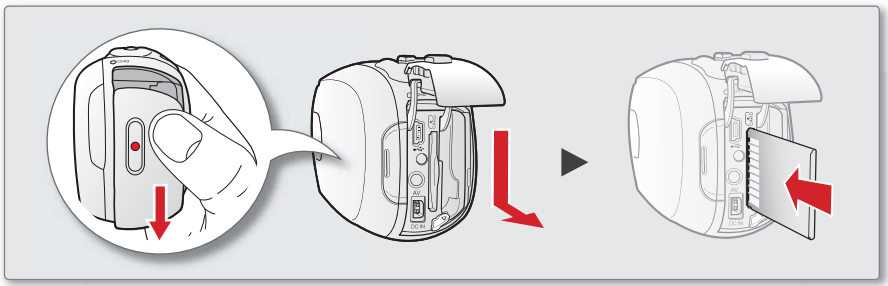
使用記憶卡 (未提供))

- 本攝錄放影機的卡插槽用於存取 SD 及 SDHC (安全數位高容量)。
- 您可以在記憶卡攝錄放影機上使用 SDHC 和 SD 卡。
  - 某些卡可能因記憶卡製造商和記憶卡類型而不相容。

切勿使用電腦來格式化內置記憶體或記憶卡。

- 若在記憶卡攝錄放影機電源已開啟時插入記憶卡，則快顯訊息將會提示您自動選取儲存類型。(僅適用於 SMX-C24)
- 若沒有插入記憶卡，將僅使用內置記憶體。(僅適用於 SMX-C24)

插入/彈出記憶卡



插入記憶卡

1. 關閉記憶卡攝錄放影機。
2. 如圖所示，滑動並開啟電池/記憶卡蓋。
3. 沿著如圖所示的方向將記憶卡插入記憶卡插槽中直到輕輕卡入到位。
4. 合上護蓋。

彈出記憶卡

1. 關閉記憶卡攝錄放影機。
2. 如圖所示，滑動並開啟電池/記憶卡蓋。
3. 輕輕地將記憶卡向內推使它彈出。
4. 將記憶卡拉出記憶卡插槽並關閉記憶卡蓋。

- 如圖所示，一定要讓記憶卡的標籤向右，向內滑動記憶卡。
- 切勿在電腦上格式化記憶卡。
- 在執行錄製、播放、格式化、刪除及編輯等作業期間，切勿彈出記憶卡。否則，可能會損壞儲存媒體或資料。
- 應該小心操作，不要太用力推記憶卡。 記憶卡可能會意外彈出。
- 如果這是新的記憶卡、由另一個裝置格式化的卡或包含由另一個裝置儲存的資料的卡，請將卡格式化。 ➥第 73 頁
- 格式化會刪除記憶卡上的所有資料。

本攝錄放影機只支援 SD（安全數位）及 SDHC（安全數位高容量）卡。
與攝錄放影機的相容性可能會因記憶卡的製造商或類型而有所不同。

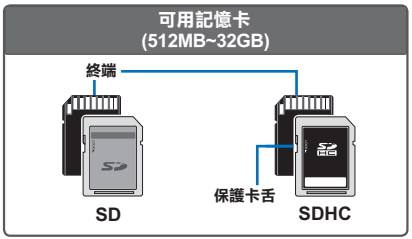
關於儲存媒體

選擇適當的記憶卡

記憶卡是一種小型的便攜式儲存媒體。

相容記憶卡

- 本攝錄放影機可以與 SD (安全數位) 和 SDHC (安全數位高容量) 卡搭配使用。建議使用 SDHC (安全數位高容量) 卡。SD 卡最多支援 2GB。不保證超出 2GB 的 SD 卡可以在本攝錄放影機上正常作業。
- 相容記憶卡容量:
  SD: 512MB~2GB, SDHC: 4~32GB
- 相容的錄製媒體
  - 保證以下錄製媒體可與此記憶卡攝錄放影機一起使用。 不保證可否與其他記憶卡一起使用，因此在購買此產品時請注意。
    SDHC 或 SD 記憶卡： **由 Panasonic、SanDisk 和 TOSHIBA 生產**
- 如果使用其他媒體，可能無法正確錄製資料，或者可能會遺失已錄製的資料。對於影片錄製，請使用支援更快寫入速度的記憶卡 (至少 2MB/sec)。
- SD/SDHC 記憶卡擁有機械寫入保護開關。設定此開關以防止意外刪除儲存在卡上的檔案。若要啟用寫入 將開關朝電極方向移動。若要設定寫入保護，向下移動開關。



SDHC (安全數位高容量) 記憶卡

- SDHC 記憶卡符合新 SD 規格 2.00 版。此最新規格由 SD Card Association 建立以實現超過 2GB 的資料容量。
- 由於變更 In File Allocation System 和實體規格，SDHC 記憶卡無法用於目前支援 SD 的主機裝置。SDHC 記憶卡可以與支援 SDHC 的主機裝置搭配使用，這些裝置本身或其操作手冊上帶有 SDHC 標誌。

處理記憶卡

- 插入或移除記憶卡之前，建議您關閉電源以免資料遺失。
- 不保證您可以使用在其他裝置上格式化的記憶卡。一定要使用此攝錄放影機格式化您的記憶卡。
- 您需要格式化新買的記憶卡、具有攝錄放影機無法辨識或透過其他裝置儲存之資料的記憶卡。注意，格式化會刪除記憶卡上的所有資料。

處理記憶卡

- 插入或移除記憶卡之前，建議您關閉電源以免資料遺失。
- 不保證您可以使用在其他裝置上格式化的記憶卡。 一定要使用此攝錄放影機格式化您的記憶卡。
- 您需要格式化新買的記憶卡、具有攝錄放影機無法辨識或透過其他裝置保存之資料的記憶卡。
  注意，格式化會刪除記憶卡上的所有資料。
- 若無法使用已用於其他裝置的記憶卡，可使用您的記憶卡攝錄放影機將其格式化。
  注意，格式化會刪除記憶卡上的所有資訊。
- 記憶卡具有特定的使用壽命。 如果您無法記錄新資料，則必須購買新記憶卡。
- 記憶卡是精密的電子媒體。 請不要將其彎曲、掉落或使其受到強大的撞擊。
- 請不要在高溫和濕度高或充滿灰塵的環境中使用或儲存它。
- 切勿在記憶卡的終端積聚異物。 如有必要，用乾燥的軟布來清潔終端。
- 除在標簽粘貼位置貼上專門標簽外，切勿貼任何東西。
- 請勿讓兒童接觸到記憶卡，因為兒童可能會吞食記憶卡。

記憶卡攝錄放影機支援 SDHC 和 SD 記憶卡進行資料儲存。

- 資料儲存速度可能會因制造廠商和生產系統而異。
- 使用較慢寫入速度記憶卡來錄製影片的使用者，可能會在記憶卡上儲存影片時遇到困難。
  您還可能會在錄製過程中遺失影片資料。
- 在嘗試保留存錄製影片的任意細節時，記憶卡攝錄放影機會強制在記憶卡上儲存影片，並顯示警告：
  「Low speed card. Please record at a lower resolution.」

要簡化影片錄製，建議使用支援更快寫入速度的記憶卡。

- 如果必須使用低速記憶卡，錄製的解析度和品質可能會低於設定值。
  但是，解析度和品質越高，使用的記憶體將越多。
- 要獲得記憶卡攝錄放影機的最佳效能，則需確保購買快速記憶卡。

- 不支援 MMC（多媒體卡）和 MMC Plus。
- Samsung 將不負責由於誤用所造成的資料遺失。
- 我們建議使用記憶卡盒，以免因為移動和靜電而遺失資料。
- 記憶卡在使用一段時間之後可能會變熱。 這是正常現象，並非故障。

關於儲存媒體

可錄製時間和容量

- 下面根據解析度 / 記憶體容量顯示記憶卡攝錄放影機的最長錄製時間和最多影像數。
- 錄製影片和相片影像時，請注意大約最大值限制。

可錄製影片影像的時間

媒體		內置記憶體 *	記憶卡					
容量		16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
TV Super Fine ( )	720x576 (50i)	380 分鐘	23 分鐘	47 分鐘	95 分鐘	190 分鐘	380 分鐘	760 分鐘
TV Fine ( )	720x576 (50i)	480 分鐘	30 分鐘	60 分鐘	120 分鐘	240 分鐘	480 分鐘	960 分鐘
TV Normal ( )	720x576 (50i)	620 分鐘	38 分鐘	77 分鐘	155 分鐘	310 分鐘	620 分鐘	1,240 分鐘
Web Fine ( )	640x480 (25p)	480 分鐘	30 分鐘	60 分鐘	120 分鐘	240 分鐘	480 分鐘	960 分鐘
Web Normal ( )	640x480 (25p)	620 分鐘	38 分鐘	77 分鐘	155 分鐘	310 分鐘	620 分鐘	1,240 分鐘

(單位： 大約錄製分鐘數)

可錄製的相片影像張數

媒體		內置記憶體 *	記憶卡					
容量		16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
模式	解析度							
4:3	800x600	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1600x1200	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999
16:9	848x480	9,999	1,920	3,840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1696x960	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999

* 內置記憶體僅限 SMX-C24。

(單位： 大約影像數)

1GB= 1,000,000,000 位元組： 由於內部韌體使用了一部分記憶體，因此實際格式化後的容量可能會小一些。

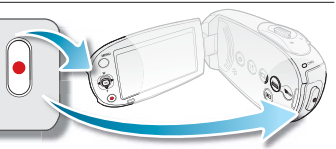
- 表格中的圖片可能會因實際錄製條件及主體而異。
- 解析度越高，使用的記憶體就越多。
- 高解析度的影像比低解析度的影像佔用更多記憶體空間。 如果選取較高的解析度，記憶體中用於錄製視訊的空間就較少。
- 位元速率會自動調整以適合錄製的影像。 錄製時間也可能相應變更。
- 容量高於 32GB 的記憶卡可能無法正常操作。
- 一次可錄製的影片 (H.264/AVC) 檔案的最大大小為 1.8GB。
- 最多可以在一個資料夾中儲存 9999 張影片和相片影像。最多可以使用 999 個資料夾。
- 間隔錄製的錄製長度可能因設定而異。

錄製

以下各頁會描述錄製影片或相片影像的基本步驟。

錄製影片影像

記憶卡攝錄放影機提供兩個**錄製開始 / 停止**按鈕。
其中一個位於攝錄放影機背面，另一個位於 LCD 面板上。
根據使用情況選擇**錄製開始 / 停止**按鈕。



1. 開啟 LCD 並按下**電源** ⏻ 按鈕開啟攝錄放影機。
   - 將電源連接到記憶卡攝錄放影機。 ➥第 15 頁
     (電池組或交流電源適配器)
   - 設定適當的儲存媒體。 ➥第 30 頁 (僅適用於SMX-C24)
     (如果要在記憶卡上錄製，請插入記憶卡。)
2. 檢查 LCD 螢幕上的主體。
3. 按下**錄製開始/停止**按鈕。
   - 錄製指示器 (●) 將會顯示，並且錄製將會開始。
   - 錄製時再次按下**錄製開始/停止**按鈕會將記憶卡攝錄放影機設定為錄製暫停模式。
4. 在完成錄製時，關閉記憶卡攝錄放影機。

- Samsung 對由於儲存故障和不正常播放等記憶卡問題造成的任何損失或損壞概不負責。
- 請記住，您無法恢復損壞的錄製資料。
- 在錄製期間，切勿斷開電源 (電池組、交流電源適配器)。否則，可能會導致儲存媒體損壞或資料損壞。

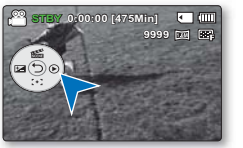
- 有關螢幕資訊顯示。 ➥第21頁
- 在完成錄製後取出電池組，以避免不必要的電池耗電。
- 有關在錄制影片影像時可用的各種功能。 ➥第 45~58 頁
- 在錄製過程中，某些按鈕無法使用。(**模式** 按鈕，**MENU**按鈕等)
- 從記憶卡攝錄放影機前部的內置麥克風錄製聲音。 注意不要堵塞麥克風。
- 請勿在錄製時插入或取出記憶卡，否則可能會錄製噪音。
- 切勿在存取儲存媒體時操作**電源** ⏻ 按鈕或取出記憶卡。 這麼做可能會損壞儲存媒體或儲存媒體上的資料。
- LCD 螢幕亮度和色彩可以從選單中調整。 調整 LCD 螢幕的亮度或色彩不會影響要錄製的影像。 ➥ 第 77 頁
- **本攝錄放影機提供一種錄製模式，該模式合併了影片錄製和相片錄製模式。 因此，您可以用同一種模式輕鬆地錄製影片或相片，無須變更各自的錄製模式。**
- 您無法使用被鎖定的記憶卡進行錄製。 您將會看到由於被鎖定無法錄製的訊息。
- 按**錄製開始 / 停止**或**模式** 按鈕可以從播放模式切換到錄製模式。
- 如果在錄製期間斷開電源線 / 拆下電池或者不能進行錄製，則系統會切換到資料恢復模式。在恢復資料時，不可啟用其他功能。在資料恢復之後，系統將被切換到 STBY 模式。若錄製時間很短，則可能無法轉換資料。

錄製

錄製模式中的快速檢視功能

如果使用 Quick View 功能，則您可以在錄製完成後檢視最近錄製的視訊和相片影像。

1. 錄製完成後，隨即在 STBY 模式中按下 **OK** 按鈕。
   - 便捷選單（確定指南）將顯示出來。
2. 按下**控制**按鈕 (▶) 以檢視最近錄製的視訊（或相片）。
   - 在快速播放完成後，您的攝錄放影機將返回到待命模式。
   - 在快速檢視期間，使用控制按鈕 (▲/◀ /▶)進行播放搜尋或刪除目前的檔案。



在下列情況下，快速檢視功能不可用：
- 如果在錄製後已重新啟動攝錄放影機，或者已將攝錄放影機連接上 USB 纜線
- 如果在錄製後重新啟動了攝錄放影機
- 在播放快速檢視之後

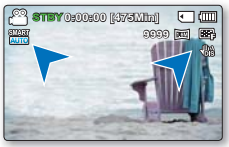
- 快速檢視以正常速度播放，而 FF/REW/F.ADV/Slow 功能可在播放視訊時在單一檢視中同時使用。 ➥第 42 頁
- 播放快速檢視時，「音量」控件無法使用。
- 正在使用 Smart Auto 模式時，不能選取快速檢視。
- 如果在播放快速檢視時按下錄製開始/停止按鈕或縮放桿，播放將會停止，並切換到 STBY 模式。

初學者可以輕鬆地進行錄製： SMART AUTO 模式

使用者友好的 Smart Auto 可自動最佳化攝錄放影機的錄製條件，這使得就算是初學者也可以取得最佳績效。

1. 在 STBY 模式中，按下**SMART AUTO** 按鈕。
   - Smart Auto (SMART AUTO) 和 Anti-Shake(HDIS) (DIS) 指示器將出現在 LCD 螢幕上。
2. 將主體調整在方框中。
   - 攝錄放影機會自動選取場景。
   - 相應的模式圖示將出現在螢幕左上角。

	在晴天錄製。		在晚上錄製人像時出現。
	錄製風景中的物件時出現。		在室內錄製物件時出現。
WHITE	錄製明亮背景中的物件時出現。		錄製人像時出現。
	在晚上錄製風景中的物件時出現。		錄製特寫物件時出現。



<人像錄製>

3. 要錄製影片影像，請按下**錄製開始 / 停止**按鈕。
   - 要拍攝相片影像，可按下**相片** 按鈕。

- **在使用 Smart Auto 期間無法使用的按鈕：MENU** 按鈕 / **OK** 按鈕等
  使用在 Smart Auto 模式中無法使用的按鈕時，訊息「 **Release the Smart Auto** 」會出現在螢幕上。 若要使用這些功能，請先退出 Smart Auto 模式。
- 在錄製期間，不能設定或退出 Smart Auto 模式。
- 攝錄放影機無法根據面部的方向和亮度偵測人像。
- 根據光線、主體之間的距離和攝錄放影機抖動情況，攝錄放影機偵測同一個場景的結果可能會不相同。
- 同時錄製兩個以上的場景時，Smart Auto 圖示優先順序如下面所示:
  夜間人像 > 人像 > 微距 > 白色 > 風景 > 夜間 > 室內 例如,
  a) 如果「 人像 」與「 室內 」同時出現，則「 人像 」處於作用中並顯示相應的圖示。
  b) 如果「 夜間人像 」與「 夜間 」同時出現，則「 夜間人像 」處於作用中並顯示相應的圖示。

錄製

拍攝相片影像

立即拍攝移動的主體並將場景儲存為相片影像。
可以使用**相片** 按鈕拍攝相片影像。

1. 開啟 LCD 並按下**電源** 按鈕開啟攝錄放影機。
   - 設定適當的儲存媒體。（僅適用於 SMX-C24) ➥ 第 30 頁（如果要在記憶卡上錄製，請插入記憶卡。）
2. 檢查 LCD 螢幕上的主體。
3. 按下**相片** 按鈕。
   - 會聽到按下快門的聲音。 相片指示器 ▶▶▶ 將出現在螢幕上，並且將會錄製相片影像。
   - 在將相片影像儲存到儲存媒體時，不能繼續進行下一個錄製操作。
4. 在完成拍攝相片影像時，關閉記憶卡攝錄放影機。

- 可拍攝的最大影像數因主體和解析度設定而異。
- 不會透過儲存媒體上的相片影像來錄製音訊。
- 如果對焦不太清楚，可手動調整。
- LCD 螢幕亮度和色彩可以從選單中調整。調整 LCD 螢幕的亮度或色彩不會影響要錄製的影像。➥第 77 頁
- 在拍攝相片時切勿關閉攝錄放影機或取出記憶卡，因為這樣做會損壞儲存媒體或資料。
- 用記憶卡攝錄放影機錄製的相片映像檔案符合 JEITA（日本電子工業振興協會）制定的「DCF（相機檔案系統設計方案）」通用標準。
- DCF 是一種數位相機的整合影像檔案格式：影像檔案可用於符合 DCF 的所有數位裝置。
- 可用的相片影像解析度在採用 16:9 畫面比例時為 1696X960 和 848X480，而在採用 4:3 畫面比例時為 1600X1200 和 800X600。（若要切換到 4:3，請退出 16:9 模式。）➥第 47 頁
- **本攝錄放影機提供一種錄製模式，該模式合併了影片錄製和相片錄製模式。 因此，您可以用同一種模式輕鬆地錄製影片或相片，無須變更各自的錄製模式。**

放大和縮小

- 您可使用 LCD 面板上的縮放桿或**控制** (W/T) 按鈕進行縮放。
- 由於放大倍率超過 10 的操作是透過數位影像處理來完成，因此稱為數位縮放。 數位縮放可能高達 1200 倍。將「 **Digital Zoom**」設定為「**On**」。 ➥第 55 頁

要縮小

將縮放桿滑向 **W** (廣角)。
(或按下 LCD 面板上的**控制**按鈕 (▲))

要放大

將縮放桿滑向 **T** (望遠)。
(或按下 LCD 面板上的**控制**按鈕 (▼))

提示 使用縮放功能時，緩慢移動縮放 (W/T) 桿可以降低縮放速度。 快速移動則會提高縮放速度。 但是，螢幕上的縮放 (W/T) 按鈕不能調整縮放速度。

- 攝錄放影機與物體保持清晰的最短可能距離對於廣角為 5 公分 (約 1.96 英吋)，對於攝遠鏡頭為 1 米 (約 39.4 英吋)。
- 在錄製時進行縮放可能會錄製縮放桿或縮放按鈕的操作聲音。
- 光學縮放可以保持影像品質，但是在數位縮放時影像品質可能會受影響。
- 快速縮放或縮放遠距離的主體時對焦可能較慢。在此情況下，使用「 **Manual Focus**」。➥第 51 頁
- 如果放大了主體，則建議在手動錄製時使用「 **Anti-Shake (HDIS)**」。➥第 52 頁
- 經常使用放大 / 縮小將消耗較多電池電量。

播放

您可以在縮略索引視圖中檢視錄製的影片和相片影像，並以不同的方式播放它們。在縮略索引視圖中，您可以直接選擇和顯示所需的影像，無需使用快進和回轉。

變更播放模式

- 按下**模式** (M) 按鈕會依次將操作模式切換到錄製 (/) 和播放 (/) 模式。
- 錄製的影片和相片影像會顯示在縮略索引視圖中。根據先前的錄製模式，錄製內容將分別儲存在影片影像和相片影像縮略索引視圖中。根據先前的錄製模式，錄製內容將分別儲存在影片影像和相片影像縮略索引視圖中。在影片錄製模式中進行錄製後切換到播放模式時，影片影像縮略索引視圖將會出現。在相片錄製模式中進行錄製後切換到播放模式時，相片影像縮略索引視圖將會出現。

如何變更操作模式

- 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。

播放影片影像

此功能僅能在影片播放模式下操作。
您可以使用縮略索引視圖快速查找所需的影片影像。

事先檢查！

設定適當的儲存媒體。 (僅適用於 SMX-C24) ➥第30頁
(如果要播放記憶卡上的影像，請插入記憶卡。)

1. 按下**模式** 按鈕以選擇播放模式。
   - 會顯示縮略索引視圖。將反白顯示最近建立或播放的檔案的縮圖。
   - 所選檔案的播放時間和移動縮圖將出現在螢幕上。
2. 選擇「視訊」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
3. 按下**控制**按鈕 (▲ /▼ /◀ / ▶) 選擇所需的影片影像，然後按下 **OK** 按鈕。
   - 用於播放的捷徑選單將會顯示一會。
   - 將依照播放選項設定播放選擇的影片影像。➥第 59 頁
   - 若要停止播放並返回至縮圖索引視圖，請移動縮放桿。

- 如果沒有需要檢視的儲存檔案，則會出現**「Empty」**訊息。
- 在下列情況下，無法用記憶卡攝錄放影機播放影片檔案：
  - 影片檔案在電腦上編輯或重新命名過
  - 影片檔案是用記憶卡攝錄放影機以外的裝置錄製的
  - 影片檔案的檔案格式不受記憶卡攝錄放影機支援
- 將聲訊/視訊纜線連接到記憶卡攝錄放影機時，內置揚聲器會自動關閉。
  (連接到外部裝置時，應在外部裝置上調整音量。)
- 您還可透過將記憶卡攝錄放影機連接到電視，在電視螢幕上播放影片影像。➥第 88, 95 頁
- 可以使用將錄製的影片或相片上載到 YouTube ，Flickr 或 Facebook。➥第 89 頁
- 對於在播放過程中可用的各種功能，請參閱「播放選項」。➥第 59~69 頁
- 如果要預覽最近錄製的影片或相片影像，可以使用 Quick View 功能。插入 A/V 纜線時，音量列不會出現。➥第 36 頁

播放

調整音量

按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) 以調高或調低音量。

- 在大約 3 秒鐘後，音量列會消失。
- 您可從內置喇叭中聽到錄製的聲音。
- 可在 0 至 10 等級中隨意調整。
  (如果在播放時關閉 LCD 螢幕，則您將無法從喇叭中聽到聲音。)
- 插入 A/V 纜線時，音量列不會出現。

不同的播放操作

靜止播放 (暫停) (▶/ II)

- 在播放時按下 **OK** 按鈕。
  - 要恢復正常播放，請再次按下 **OK** 按鈕。

搜尋播放 (◀x2I / Ix2▶)

- 在播放期間，按住**控制**按鈕(▶)以向前搜索，或者**控制**按鈕(◀)以向後搜索。
- 重複按**控制**按鈕 (◀ /▶) 會提高每個方向的搜尋速度。
  - RPS (倒退播放搜尋) 速率: x2→x4→x8→x16
  - FPS (向前播放搜尋) 速率: x2→x4→x8→x16
- 要恢復正常播放，請按下 **OK** 按鈕。

略過播放 (I◀◀ / ▶▶I)

- 在播放時，按下**控制**按鈕 (▶) 以查找下一檔案的起始點。 重複按下**控制**按鈕 (▶) 會以向前的方向略過檔案。
- 在播放時，按下**控制**按鈕 (◀) 以查找目前檔案的起始點，重複按下**控制**按鈕 (◀) 會以倒退方向略過檔案。
- 在 3 秒鐘內從起始點按下**控制**按鈕 (◀) 可跳至前一檔案的首張影像。

逐幀播放 (◀II / II▶)

- 在暫停模式中，使用**控制**按鈕(◀ /▶)來以一次一幀的方式向前或向後播放視訊。
  - 要恢復正常播放，請按下 **OK** 按鈕。

慢動作播放 (◀II / II▶)

- 在暫停期間，按住**控制**按鈕 (◀ /▶) 會降低播放速度。
- 在慢動作播放期間，按下**控制**按鈕 (◀ /▶) 將會變更播放速度。
  - 前進慢速播放速率：x1/2→x1/4→x1/8→1/16 速度逐幀播放。
  - 慢動作倒退播放速率：x1/2→x1/4→x1/8→1/16 速度逐幀播放。
  - 要恢復正常播放，請按下 **OK** 按鈕。
- 慢速播放時不會播放錄製的聲音。

檢視相片影像

此功能僅可在相片播放模式下操作。
可以從縮略索引視圖快速尋找和檢視所需的相片影像。

事先檢查！

設定適當的儲存媒體。 (僅適用於 SMX-C24) ➥第 30 頁
(如果要播放記憶卡上的影像，請插入記憶卡。)

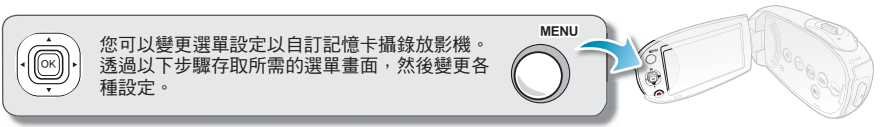
1. 按下**模式** 按鈕以選擇播放模式。
   - 會顯示縮略索引視圖。將反白顯示最近建立或播放的檔案的縮圖。
2. 選擇「 相片 」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
3. 使用**控制**按鈕 (▲/▼/◀ /▶) t選擇所需的相片影像，然後按下 **OK** 按鈕。
   - 用於播放的捷徑選單將會顯示一會。
   - 若要檢視上一張/下一張相片，請按**控制**按鈕(◀ /▶)。
   - 若要返回至縮圖索引視圖，請移動縮放桿。

- 在相片播放期間，切勿關閉記憶卡電源或退出記憶卡。這樣做會損壞所錄製的資料。
- 一般情況下，您的攝錄放影機無法播放下列相片檔案：
  - 其檔案名稱已在 PC 上變更的相片。
  - 在其他裝置上錄製的相片。
  - 檔案格式不受本攝錄放影機支援 (不符合 DCF 標準) 的相片。

- 載入時間視所選相片的大小和品質而定。
- 如果要預覽最近錄製的相片影像，可以使用快速檢視功能。➥第 36 頁

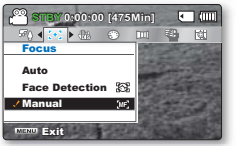
錄製選項

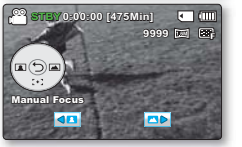
變更選單設定



您可以變更選單設定以自訂記憶卡攝錄放影機。
透過以下步驟存取所需的選單畫面，然後變更各種設定。

1. 開啟 LCD 並按下**電源** ⏻ 按鈕開啟攝錄放影機。
2. 按下**模式** ⓜ 按鈕以選擇播放模式。
3. 按下 **MENU** 按鈕。
   - 選單畫面將出現在 LCD 螢幕上。
4. 按下**控制**按鈕 (◀ / ▶) 選取「**Focus**」。
5. 使用**控制**按鈕 (◀ / ▶，OK) 選取所需的項目。
   - 根據選取的項目調整設定的值。
   - 使用**控制**按鈕(◀ / ▶) 對「**Manual Focus**」調整焦點。
   - 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。





- 在設定選單時，不能選取變暗的選單項目。 如需關於變暗的選單項目的詳細資訊，請參閱「故障排除」。 ➥第 108 頁
- 從下一頁，提供了基本狀態下的設定指南以使理解容易。 設定步驟因攝錄放影機的設定狀態而異。

錄製選單項目

- 選單中可存取的項目可能因操作模式而有所不同。
- 有關操作的詳細資訊，請參閱相應的頁面。 ➥第 45~58 頁

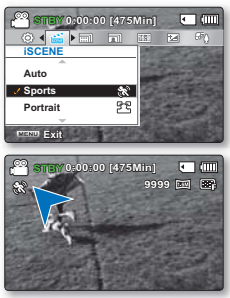
● : 可能

項目	錄製模式	預設值	頁碼
iSCENE	●	Auto	45
Video Resolution	●	TV Fine	46
Photo Resolution	●	1696x960 (16:9)	47
16:9 Wide	●	On	47
EV	●	0	48
Back Light	●	Off	49
Focus	●	Auto	50
Anti-Shake (HDIS)	●	Off	52
Digital Effect	●	Off	53
Fader	●	Off	54
Wind Cut	●	Off	55
Digital Zoom	●	Off	55
Time Lapse REC	●	Off	56
Guideline	●	Off	58
Settings	●	-	71

iSCENE

此記憶卡攝錄放影機會根據主體亮度自動設定快門速度和透鏡光圈以取得最佳錄製效果： 您還可以根據主體條件、錄製環境或拍攝目的指定各種模式之一。

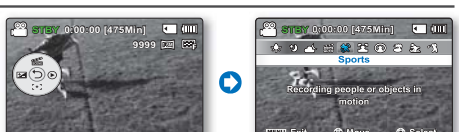
1. 按下 MENU 按鈕。 → **控制**按鈕(◀ / ▶) → **"iSCENE."**
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

- **Auto:** 您可以用自動調整模式拍攝影像。
- **Sports ( ):** 在快速錄製移動的主體 (如高爾夫或網球球場) 時減少模糊。如果在螢光燈下使用「 運動 」模式，則影像可能會閃爍。在此情況下，使用「 自動 」模式進行錄製。
- **Portrait ( ):** 建立場景的淺深度以便人物或主體處於柔和的背景中。人像模式在戶外使用時最有效。會自動將 EV 值調整為最佳值。
- **Spotlight ( ):** 防止主體人像面部曝光過度，例如在婚禮或舞台上強光照射主體時。
- **Beach ( ):** 錄製海邊或湖邊場景時，可以清晰錄製藍色的水面。
- **Snow ( ):** 錄製雪景或畫面為白色的其他地方時，使用此模式可以防止色彩暗沉，可以錄製清晰的影響。
- **High Speed ( ):** 用於錄製快速移動的主體，如高爾夫或網球比賽中的選手。
- **Food ( ):** 選擇它可以讓食物色彩豐富。
- **Waterfall ( ):** 在瀑布或噴泉等條件下。
- **Daylight ( ):** 在晴天錄製。
- **Cloudy ( ):** 在陰天錄製。
- **Fluorescent ( ):** 在白色螢光燈下錄製。
- **Tungsten ( ):** 在白色鎢燈下錄製。
- **Night ( ):**在光線微弱的情況下進行錄製。
- **Darkness ( ):** 在光線極其微弱的情況下進行錄製。

提示 iSCENE 還可在捷徑選單中設定。➥第 26 頁



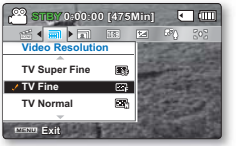
您可以在螢幕資訊顯示上檢查所選的 iSCENE。
但是，在「 **Auto** 」模式中將無任何顯示。

錄製選項

Video Resolution

您可以選擇要錄製的影片解析度。 此記憶卡攝錄放影機可以在 **「TV Super Fine」**、**「TV Fine」**、**「TV Normal」** 、 **「Web Fine」**和**「Web Normal」**模式下錄製。 **「TV Fine」** 模式設定為出廠預設值。

1. 按下 MENU 按鈕。 → **控制**按鈕(◀ / ▶) → **"Video Resolution."**
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

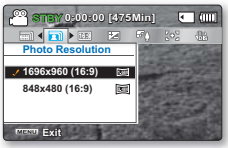
- **TV Super Fine ( ):** 採用 720x576(50i) 解晰度以超精細影像品質來錄製影像。
- **TV Fine ( ):** 採用 720x576(50i) 解晰度以精細影像品質來錄製影像。
- **TV Normal ( ):** 採用 720x576(50i) 解晰度以標準影像品質來錄製影像。
- **Web Fine ( ):** 採用 640x480(25p) 解晰度以精細影像品質來錄製影像。
  它支援在電腦上以最佳解析度檢視。
- **Web Normal ( ):** 採用 640x480(25p) 解晰度以標準影像品質來錄製影像。
  它支援在電腦上以最佳解析度檢視。

- 您可以使用四種解析度層級錄製一個場景：**「TV Super Fine」**、**「TV Fine」**、**「TV Normal」** 、**「Web Fine」**或**「Web Normal」**。但是，解析度越好，使用的記憶體就越多。
- 錄製時間取決於要錄製的影片的解析度。➥第 34 頁
- 即使將畫面比例設定為 16:9，**「Web Fine」** 和**「Web Normal」**的視訊解析度設定也會以 4:3 畫面比例錄製影片。

Photo Resolution

有關影像容量的詳細資訊，請參閱第34 頁。

1. 按下 MENU 按鈕。 → **控制**按鈕(◀ / ▶) → **"Photo Resolution."**
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

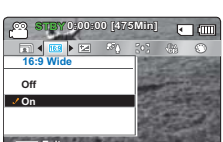
- **1696x960 (16:9) (16:9):** 以 1696x960 解析度錄製。
- **848x480 (16:9) (848):** 以 848x480 解析度錄製。
- **1600x1200 (4:3) (2M):** 以 1600x1200 解析度錄製。
- **800x600 (4:3) (SVGA):** 以 800x600 解析度錄製。

- 攝錄放影機拍攝的相片在其他不支援高解析度的裝置上可能無法顯示。
- 對於相片沖洗，解析度越高，影像品質越好。
- 可錄製影像的數目因錄製環境而異。➥第 34 頁
- 與低解析度影像相比，高解析度影像會佔用更多的記憶體空間。如果選擇較高的解析度，在記憶體中將有更少的空間拍攝相片。
- 「 相片解析度 」的子選單選項因選擇 16:9 Wide 功能而有所不同。

16:9 Wide

在錄製或播放 **(16:9** 寬螢幕 **/ 4:3** 畫面比例) 時，您可以選擇所需的 **LCD** 顯示畫面比例。

1. 按下 MENU 按鈕。 → **控制**按鈕(◀ / ▶) →**"16:9 Wide."**
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

- **Off:** 停用功能。 以 4:3 畫面比例顯示影像。
  在螢幕上選擇以使用 4:3 標準顯示畫面比例。
- **On:** 以 **16:9** 畫面比例進行錄製和觀看。

- 在「**16:9 Wide**」模式中，您無法使用以下功能： 「**Mosaic**」、「**Mirror**」、「**Step printing**」(數位效果) 若您要使用下列功能，您必須先將「**16:9 Wide**」選單設定為「**Off**」。
- 在錄製之前請設置長寬比例。預設設定為「**16:9 Wide : On**」。
- 即使將畫面比例設定為16:9，「**Web Fine**」 和「**Web Normal**」的視訊解析度設定也會以 4:3 畫面比例錄製影片。

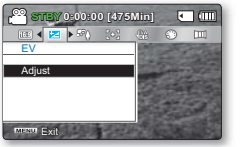
錄製選項

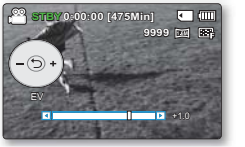
EV (曝光值)

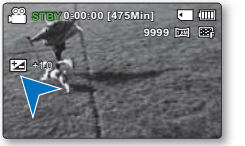
攝錄放影機通常會自動調整曝光。
根據錄製條件您還可手動調整曝光。

手動設定曝光：

在手動設定曝光時，在根據環境光照條件自動調整值時會出現預設值。







- 在觀看 LCD 螢幕上的影像時按下**控制**按鈕 (◀ / ▶) 以調整曝光。
  - 透過按下 **OK** 按鈕確認選擇。
  - 曝光值可設定在**「-2.0」**和**「+2.0」**之間。
  - 如果將「曝光」設定為「手動」，則曝光度越高，錄製的圖片越明亮。
  - 将应用曝光值设置，并且将显示 (☒) 指示器和设置值。

在以下所列情況下建議使用手動曝光：

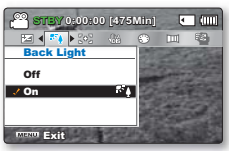
- 在使用回光拍攝或背景太暗時。
- 在反射的自然背景如沙灘上拍攝或在滑雪時。
- 在背景過暗或主體太亮時。

- 曝光還可在捷徑選單中設定。 ➥**第** 27 頁
- 快門速度也會根據 EV 值自動變化。

Back Light

在主體從後面亮起時，此功能將會補償光線以使主體不太暗淡。

1. 按下 **MENU** 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Back Light."**
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。

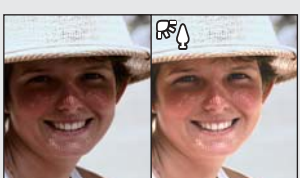


子功能表項目

- **Off:** 停用功能。
- **On ( ):** 進行背光補償。
  背光補償可快速加亮主體。

在主體比背景暗時，背光會影響錄製效果：

- 主體位於窗前。
- 主體處於雪景中。
- 主體在戶外，而背景陰暗。
- 光源太亮。
- 被錄製的人物穿著白色或亮色服飾，並處於明亮的背景中：
  此人的臉龐將顯得太暗而無法辨別其五官。



錄製選項

Focus

- 記憶卡攝錄放影機通常會自動對焦主體 (自動對焦)。
- 根據錄製條件您還可手動對焦主體。

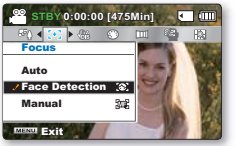
子功能表項目

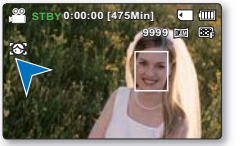
- **Auto**: 在大多數情況下，使用自動對焦功能更為恰當，因為它允許您專注於創意錄製。
- **Face Detection ( )**: 透過自動偵測面部在最佳情況下進行錄製。
- **Manual ( )**: 當在特定條件下無法進行自動對焦和 / 或自動對焦變得不可靠時，可能就需要使用手動對焦。

Face detection

它將檢測並識別類似面部的形狀並自動調整焦點、色彩和曝光。
另外，它還會將錄製條件調整為最適合偵測到的面部。

- 按下 **MENU** 按鈕。(▲ / ▼) → **"Face Detection"** → **OK** 按鈕。
  - 偵測面部並在其上顯示一個框。
    將會自動最佳化偵測到的面部。





- 不會錄製面部偵測 ( ) 和面部偵測框 ( )。
- 設定面部偵測後將人的面部調整到框中會自動將焦點和曝光調整到最佳值。
- 面部偵測功能可能無法使用，這取決於錄製的條件。例如，在製作「 面部 」形態時，可能會出現面部偵測相框，即使在主題不是人的面部時。
  如果出現此情況，可關閉「 面部偵測 」功能。
- 將側面調整在方框內時，或者在昏暗的環境中操作時，面部偵測功能將不起作用。您必須正面對準主體或採用足夠的照度。

錄製時手動對焦:

此記憶卡攝錄放影機可從特寫到無限遠自動對焦主體。
但是，根據錄製條件可能無法獲得正確對焦。 在此情況下，使用手動對焦模式。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選擇「**Manual** 」。
   - 手動對焦調整指示器會出現。
2. 按下**控制**按鈕 (◀ / ▶) 選擇所需的指示器來調整對焦，然後按下 **OK** 按鈕。

對焦較近的主體

要對焦較近的主體，請按下**控制**按鈕 (◀) 以顯示指示器 ( )。

對焦較遠的主體

要對焦較遠的主體，請按下**控制**按鈕 (▶) 以顯示指示器 ( )。

- 在完成對焦調整時，較近或較遠圖示 (/) 會出現在指示器中間。
- 在按下**控制**按鈕 (◀ / ▶) 調整對焦後使用所調整的值。
- 將會套用手動對焦設定並顯示 ( ) 指示器。

< 較近的主體 >

<較遠的主體>

在以下情況時建議使用手動對焦：

- 圖片包含數個物體，離記憶卡攝錄放影機的距離各不相同。
- 被霧包圍或雪景中的人物。
- 非常閃亮的表面，如汽車。
- 持續或快速移動的人物或物體，如運動員或人群。

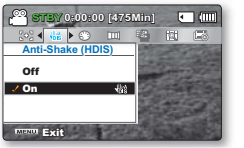
- 您可以使用快速鍵輕鬆調整焦點。➥ 第 27 頁
- 手動對焦可將焦點放在框中場景的某個點上，而自動對焦會自動將焦點放在中心區域上。
- 使用縮放功能可以在調整焦點之前自動捕捉所需的目標。 如果在手動對焦之後使用縮放功能，則需要重新對焦。
- 在進行手動對焦之前，請檢查數位縮放是否已關閉。如果數位縮放已開啟，則手動對焦無法準確對焦。請關閉數位縮放。➥ 第 55 頁

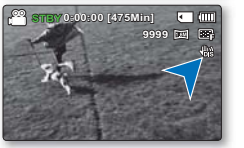
錄製選項

Anti-Shake (HDIS)

當您使用縮放錄製放大的影像時，它將會在錄製的影像中修正模糊度。

1. 按下 **MENU** 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Anti-Shake (HDIS)."**
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。





子功能表項目

- **Off:** 停用功能。
- **On (DIS):** 對攝錄放影機抖動 (尤其是在放大率高時) 造成的不穩定影像進行補償。

Anti-Shake(HDIS) 功能可以在下列情況提供更穩定的影像：

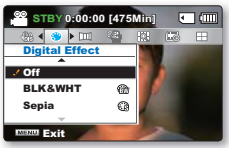
- 使用縮放錄製
- 錄製小型物體
- 走動或移動時錄製
- 透過移動車輛的車窗進行錄製

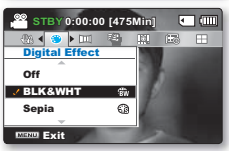
- Smart Auto 模式會自動將「 **Anti-Shake (HDIS)** 」設定為「 **On** 」。
- 當指定了**「Anti-Shake(HDIS) : On」**時，實際運動和螢幕上的運動可能會略有不同。
- 即使指定**「Anti-Shake(HDIS) : On」**，也不能徹底更正大幅度攝錄放影機抖動。用雙手緊握記憶卡攝錄放影機。
- 在桌面或三腳架 (未隨附) 上使用記憶卡攝錄放影機時，建議指定**「Anti-Shake(HDIS): Off」**。
- 當此功能設定為「 **On** 」時，如果在陰暗的照明條件下以較高的放大倍數進行錄製，則可能會導致殘留影像。 在此情況下，我們建議使用三腳架將**「Anti-Shake(HDIS)」**轉變為**「Off」**。

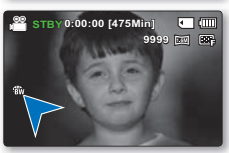
Digital Effect

- 數位效果讓您可以在錄製中加入創意元素。
- 為您要錄製的圖片類型以及您要建立的效果選擇適當的數位效果。
- 共有 10 種不同的數位效果選項。

1. 按下 **MENU** 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Digital Effect."**
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。







在「**16:9 Wide**」或「**Anti-Shake(HDIS)**」模式中，您無法使用以下功能：「**Mosaic**」、「**Mirror**」、「**Step printing**」（數位效果）若您要使用下列功能，您必須先將「**16:9 Wide**」和「**Anti-Shake(HDIS)**」選單設定為「**Off**」。

10 個數位效果選項範例

BLK&WHT ( )
將影像變為黑白。

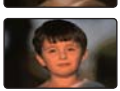
Negative ( )
將顏色和亮度倒置，建立底片外觀。

Emboss ( )
此模式將建立 3D 效果 (浮雕)。

Mirror ( )
此模式將影像分成兩半，在另一半建立鏡像影像。

Cosmetic ( )
此模式可幫助調整面部不完美的地方。

Sepia ( )
此模式可賦予影像紅褐色的色調。



Art ( )
將藝術效果新增到影像。

Mosaic ( )
馬賽克重疊影會出現在影像上。

Pastel ( )
此模式將淡淡的蠟筆繪畫效果套用到影像上。

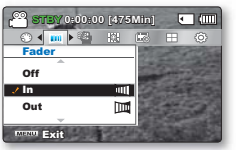
Step printing ( )
分片段錄製影像的技巧。

錄製選項

Fader

透過使用特殊效果，您可使您的錄製看起來更專業，如在錄製順序開始時使用淡入或在順序結束時使用淡出。

1. 按下 **MENU** 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Fader."**
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

- **Off:** 停用功能。
- **In (▣):** 開始錄製時，將會執行調整器。
- **Out (▣):** 錄製完成後，將會執行調整器。
- **In-Out (▣):** 開始或停止錄製時，將會相應地執行調整器。

淡入

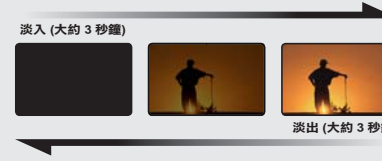
按下**錄製開始/停止**按鈕 (在「 Fader 」設定為「 In 」時)。
錄製以黑螢幕開始，然後淡入影像和聲音。

淡出

按下**錄製開始/停止**按鈕 (在「 Fader 」設定為「 Out 」時)。
在淡出影像和聲音時錄製停止。

淡入淡出

按下**錄製開始/停止**按鈕 (在「 Fader 」設定為「 In-Out 」時)。
錄製以黑螢幕開始，然後淡入影像和聲音。
在淡出影像和聲音時錄製停止。

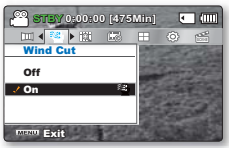


使用一次之後，即會退出此功能。若要再次使用它，則必須重設它。

Wind Cut

在從內置麥克風錄製聲音時，可以減少風聲。如果設定為「**Wind Cut :On** 」，將會在錄製期間消除以下麥克風中的有聲低頻元件：這會在播放時更加容易聽到聲音和噪音。在沙灘等有風吹的地方錄製時，請使用消除風聲功能。

1. 按下 **MENU** 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Wind Cut."**
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

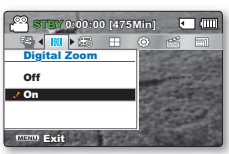
- **Off:** 停用功能。
- **On (🗣):** 在錄製時最小化風聲或其他噪音。

將「**Wind Cut** 」設定為「**On** 」時，某些低頻聲音會與風聲一起被消除。

Digital Zoom

如果您想在錄製時放大至高於 10X（預設設定）的級別，可選擇最大縮放桿。可透過光學方式執行高達 10X 的縮放，並透過數位方式執行高達 1200X 的縮放。請注意，在使用數位縮放時，影像品質會降低。

1. 按下 MENU 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Digital Zoom."**
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

- **Off:** 只有光學縮放可高達 10x。
- **On:** 數位縮放可高達 1200x。移動縮放桿將可顯示數位縮放列。

右列顯示數位縮放區域。
在選擇縮放級別時，會顯示縮放範圍。

- 影像品質可能因為您對主體的放大程度而降低。
- 最大程度的縮放可能會導致較低的影像品質。

錄製選項

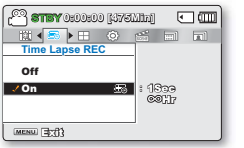
Time Lapse REC

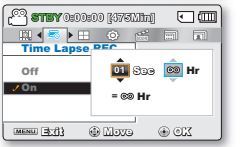
間隔錄製會以可以設定的間隔錄製靜止的影像，並將它們作為一個影片檔案播放。
若要觀察飄動的雲朵、日光的變化或慢慢開放的花朵等等，此功能就非常有用。

設定間隔錄製模式:

要以間隔錄製模式錄製，您需要在選單中設定錄製時間間隔和總錄製時間。

1. 按下 MENU 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Time Lapse REC."**
2. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"On"** → **OK** 按鈕。
   - 將顯示錄製間隔和總錄製時間項目。
3. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 設定所需的錄製間隔 (**"Sec"**)。
4. 使用**控制**按鈕 (◀ / ▶) 移至下一個項目，然後以相同的方式設定所需的總錄製時間 (**"Hr"**)。
5. 按下 **OK** 按鈕完成設定，然後按下 **MENU** 按鈕結束選單。
6. 在設定間隔錄製模式後，按下**錄製開始/停止**按鈕。
   將開始間隔錄製。
   - 將根據錄製間隔和總錄製時間逐個儲存靜止影像。

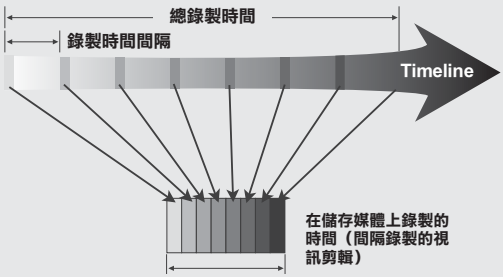




子功能表項目

- **Off:** 停用此功能。
- **On (📷):** 間隔 (**"Sec"**): 按設定間隔拍攝主體的影像。影像自動以指定間隔一次拍攝一個畫面，並將其儲存在儲存媒體中。
  01Sec → 03Sec → 05Sec → 10Sec → 15Sec → 30Sec (秒)
  REC 限制 (**"Hr"**): 當您設定預備設定（錄製時間間隔和總錄製時間）時，將會在選單畫面上顯示大約的間隔錄製時間。 ∞ **Hr → 24Hr → 48Hr → 72Hr** (時間)

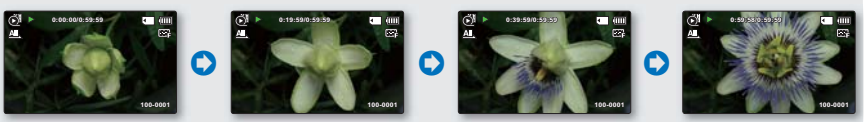
間隔錄製的範例



間隔錄製會在總錄製時間內以預先定義的間隔錄製影像幀，以產生定時拍攝的視訊。

間隔錄製在以下領域很有用：

- 慢慢開放的花朵
- 昆蟲的蛻皮
- 雲朵在天空中飄動



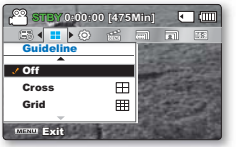
- 使用一次之後，即會退出此功能。若要再次使用它，則必須重設它。
- 拍攝 25 張連續的影像組成長度為 1 秒的視訊剪輯。 由於攝錄放影機儲存的最短視訊長度為一秒，時間間隔會定義間隔錄製應拍攝的時間長度。 例如，如果將間隔設定為 **< 30Sec>**，則間隔錄製至少應拍攝 15 分鐘才能錄製長度為 1 秒 (25 張影像) 的視訊。
- 間隔錄製完成了其總錄製時間的錄製內容後，就會切換到待機模式。
- 如果要停止間隔錄製，請按下**錄製開始/停止**按鈕。
- 間隔錄製不支援聲音輸入。（ 靜音錄製）
- 當視訊錄製內容用盡1.8GB 儲存記憶體時，新錄製檔案會自動從這一點開始錄製。
- 如果在間隔錄製時電池耗盡，它會儲存錄製到這一刻的錄製內容，並切換到待機模式。 不久後，即會顯示電池耗盡的警告訊息，然後自動關閉。
- 在間隔錄製過程中如果儲存媒體的記憶體空間不足，就會儲存至其最大值，然後切換到待機模式。
- 在使用間隔錄製功能時，建議使用交流電源轉接器。
- 間隔錄製開始時，訊息「**Time Lapse Recording**」將在螢幕上閃爍，並且看上去似乎已停止螢幕。這是正常操作，不要從攝錄放影機拔下電源線或取出記憶卡。

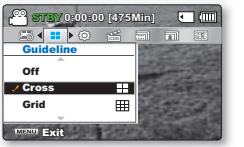
錄製選項

Guideline

- 導向圖在 LCD 螢幕上顯示某種圖案，以便使用者在錄製影片影像時能夠輕鬆設計影像構圖。
- 記憶卡攝錄放影機提供 3 種類型的導向圖。

1. 按下 MENU 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Guideline."**
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。





子功能表項目

- **Off:** 停用功能。
- **Cross ( ):** 將放在中間的主體作為最常見的錄製構圖進行錄製。
- **Grid ( ):** 錄製水平或垂直構圖上或使用特寫的主體。
- **Safety Zone ( ):** 在以左右比例為 4:3 或上下比例為 2.35:1 進行編輯時防止發生中斷的安全內錄製主體。在您想使用正確的尺寸將各種主體放在一個場景中時設定「**Safety Zone**」。

- 在導向圖的交叉點定位的主體形成平衡構圖。
- 導向圖無法被錄製到正在錄製的影像上。

播放選項

播放選單項目

- 選單中可存取的項目可能因操作模式而有所不同。
- 請參閱第 40-43 頁以瞭解如何播放影片影像及按鈕的操作。
- 請參閱第 59-69 頁以瞭解播放時選單項目的詳細資訊。

●：可能
×：不可能

項目		影片播放模式 ( )	相片播放模式 ( )	預設值	頁碼
Play Option		●	×	Play All	59
Delete		●	●	-	60
Protect		●	●	-	61
Story-Board Print		●	×	-	62
Copy (僅適用於 SMX-C24)		●	●	-	64
Edit	Divide	●	×	-	65
	Combine	●	×	-	66
Share Mark		●	×	-	67
Slide Show		×	●	-	68
Slide Show Option		×	●	-	69
File Info		●	●	-	69
Settings		●	●	-	71

一般而言，縮略圖視圖和單個視圖採用相同的功能設定方法，但詳細的選項可能會略有不同。

Play Option

您可以根據偏好設定特定的播放樣式。

事先檢查！

按下**模式** 按鈕以選擇播放模式。 ➥第19頁

1. 選擇「視訊」或「相片」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
2. 按下 MENU 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Play Option."**
3. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選擇選項，然後按下 **OK** 按鈕。
   - 播放視訊時，選取的「播放選項」的所顯示指示器將出現在螢幕上。

子功能表項目

- **Play All (All):** 將從選擇的影片播放到最後一個影片。
- **Play One ( ):** 將播放所選的影片。
- **Repeat All ( ):** 將重複播放所有影片。
- **Repeat One ( ):** 將重複播放所選的影片。

播放選項

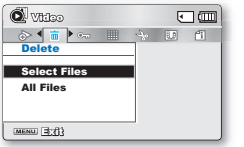
Delete

您可以逐個或一次性去除錄製內容。

事先檢查！

按下**模式** (▶) 按鈕以選擇播放模式。 ➥第19頁

1. 選擇「視訊」或「相片」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
2. 按下 MENU 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Delete."**
3. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選擇選項，然後按下 **OK** 按紐。
4. 彈出式選擇選單將視所選選單項目而出現。在此情況下，使用**控制**按鈕 (◀ / ▶) 和 **OK** 按紐選擇所需的項目。
5. 對要刪除的每個項目重複步驟 4。
6. 按下 **MENU** 按鈕以刪除選取的項目。



子功能表項目

- **Select Files:** 刪除單個選定的影片 (或相片) 影像。若要刪除單個影片 (或相片) 影像，請按下 **OK** 按鈕選擇要刪除的所需影片 (或相片) 影像。然後按下 **MENU** 按紐進行刪除。指示器 (🗑) 會顯示在所選的影片 (或相片) 影像上。
  按下 **OK** 按鈕會在選擇和釋放間進行切換。
- **All Files:** 刪除所有影片 (或相片) 影像。

- 一旦刪除檔案，就無法再次恢復。
- 一般而言，縮略圖視圖和單個視圖採用相同的功能設定方法，但詳細的選項可能會略有不同。

- 若要防止重要的影像意外被刪除，必須啟動影像保護。➥ 第 61 頁
- 如果您嘗試刪除先前受保護的影像，則保護 (🔑) 指示器將會閃爍。➥ 第 61 頁
- 您必須解除保護功能才能刪除影像。
- 如果在記憶卡上的寫入保護標籤設定為鎖定，您就不能將其刪除。➥ 第 32 頁
- 您還可格式化儲存媒體以同時刪除所有影像。請注意，將刪除所有檔案和資料 (包括受保護的檔案) 。
- 如果電池電量不足，刪除可能無法進行。 如果可以，請在刪除時使用交流適配器，避免電源斷開連接。

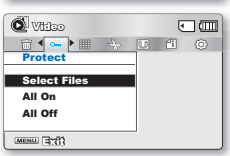
Protect

- 您可以防止意外刪除儲存的重要影片 (或相片) 影像。
- 受保護的影像將不會被刪除，除非解除保護或格式化記憶體。

事先檢查！

按下**模式** (M) 按鈕以選擇播放模式。 ➥第19頁

1. 選擇「視訊」或「相片」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
2. 按下 MENU 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Protect"**
3. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選擇選項，然後按下 **OK** 按紐。
4. 彈出式選擇選單將視所選選單項目而出現。在此情況下，使用**控制**按鈕 (◀ / ▶) 和 **OK** 按紐選擇所需的項目。
5. 對要保護的每個項目重複步驟 4。
6. 按下 **MENU** 按鈕以保護選取的項目。



子功能表項目

- **Select Files:** 防止刪除所選的影片 (或相片) 影像。
  若要保護單個影片 (或相片) 影像，請按下 **OK** 按鈕選擇所需影片 (或相片) 影像。
  然後按下 **MENU** 按紐進行確認。
  指示器 (⊙) 會顯示在所選的影片 (或相片) 影像上。
  按下 **OK** 按鈕會在選擇和釋放間進行切換。
- **All On:** 保護所有影片 (或相片) 影像。
- **All Off:** 取消對所有影片 (或相片) 影像的保護。

- 顯示受保護的影片 (或相片) 影像時，將會顯示指示器 (⊙)。
- 若記憶卡上的寫入保護卡舌設定為鎖定，您就不能設定影像保護。

播放選項

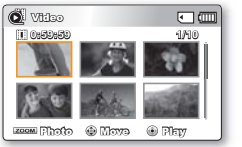
Story-Board Print

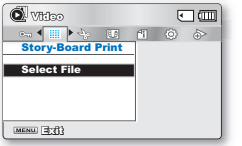
如果使用節目撮要列印，則可以建立描述影片故事的摘要影像。 此功能將從所選影片任意捕捉 16 幅靜止影像，製作成 16 分屏的 1 幅靜止影像，以儲存到儲存媒體中。 它顯示影片的快速瀏覽，幫助您了解影片的整個故事。

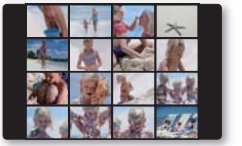
事先檢查！

按下**模式** (M) 按鈕以選擇播放模式。 ➥第19頁

1. 選擇「 視訊 」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
2. 按下 MENU 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶ /OK) → **"Story-Board Print" → "Select File."**
3. 使用**控制**按鈕 (▲ /▼ / ◀ / ▶) 選擇所需的影片影像，然後按下 **OK** 按鈕。
   - 將顯示一則訊息，要求您確認。
4. 選取**「Yes」**。
   - 列印的節目撮要影像檔會出現在 LCD 螢幕上約 3 秒鐘。
   - 由從所選視訊中任意選取的16 幅影像組成的單一 16 分屏靜止影像將儲存在儲存媒體中。



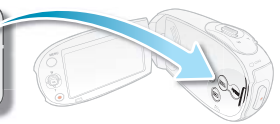




- 節目撮要影像以 4:3 畫面比例顯示。 因此，可能無法在監視器上顯示整個影像。 在電腦上，將會顯示整個影像。
- **如果使用 iVIEW 按鈕，則可以預覽要列印的節目撮要影像**。➥第63頁
- 在下列情況下，節目撮要列印無法顯示全部 16 個影像幀的縮圖：
  - 已錄製的視訊太短 (若要從影片中抽取 16 個影像幀的縮圖，影片的錄製時間長度應超過 8 秒鐘。)

使用 iVIEW

此功能可讓您預覽要列印的節目撮要，而節目撮要可提供已錄製視訊的摘要，而不必檢視已錄製視訊的全部內容。

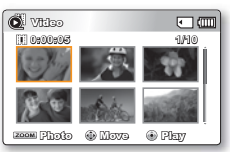


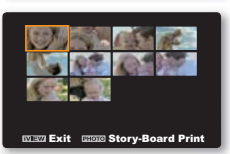
事先檢查！

按下**模式** (E) 按鈕以選擇播放模式。 ➥第19頁

1. 選擇「 視訊 」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。

2. 使用**控制**按鈕 (▲/▼/◀ / ▶)選擇所需的影片影像，然後按下 **iVIEW** (iVIEW) 按鈕。
   - 取樣的 16 i-Frame 影像將出現在 LCD 螢幕上。
   - 將從所選視訊中隨意選取影像，並使用這些影像組成要列印的節目撮要預覽。
   - 如果要將節目撮要影像儲存在儲存媒體上，請按下**相片** (PHOTO) 按鈕。 以後，您可以在相片播放模式中找到已儲存的節目撮要影像。 ➥ 第 43 頁





在 STBY 模式中，該按鈕的工作方式與 SMART AUTO (SMART AUTO) 按鈕相同。

STBY模式: 按下 (SMART AUTO) 按鈕。 → 將會操作 Smart Auto 功能。➥第37頁

播放模式 : 按下 (SMART AUTO) 按鈕。 → 將會操作 iVIEW 功能。

- **在下列情況下，無法使用所有 16 i-Frame 縮圖抽取。**
  - 已錄製的視訊太短 (若要從影片中抽取 16 個影像幀的縮圖，影片的錄製時間長度應超過 8 秒鐘。)
- 此功能僅可在視訊縮圖索引視圖螢幕中使用。

播放選項

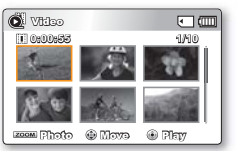
Copy (僅適用於 SMX-C24)

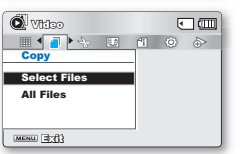
可以將儲存在內置記憶體中的影片和相片複製到外部快閃記憶卡。
複製到記憶卡不會刪除內置記憶卡中的原件。

事先檢查！

- 設定適當的儲存媒體。 (請插入記憶卡。) ➥ 第 30 頁
- 按下**模式** (M) 按鈕以選擇播放模式。 ➥ 第 19 頁

1. 選擇「視訊」或「相片」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
2. 按下MENU按鈕。 → **控制**按鈕(◀ / ▶) → **"Copy."**
3. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選擇選項，然後按下 **OK** 按紐。
4. 彈出式選擇選單將視所選選單項目而出現。
   在此情況下，使用**控制**按鈕 (◀ / ▶) 和 **OK** 按紐選擇所需的項目。
5. 對要複製的每個項目重複步驟 4。
6. 按**下 MENU** 按鈕以複製選取的項目。
   會將項目複製到另一個儲存媒體中。





子功能表項目

- **Select Files:** 複製單個影片(或相片)影像。若要複製單個影片(或相片) 影像，請按下**OK** 按鈕選擇所需影片(或相片)影像。
  指示器(🗍)會顯示在所選的影片(或相片)影像上。
  然後按下 **MENU** 按紐進行確認。
  按下**OK** 按鈕會在選擇和釋放間進行切換。
- **All Files:** 複製所有的影片 (或相片) 影像。

如果電池電量不足，複製可能無法進行。如果可以，請在複製時使用交流轉接器，避免電源斷開連接。

- 如果未插入記憶卡，您就不能執行**「Copy」**功能。
- 如果記憶卡沒有足夠的可用空間，則不能複製檔案。 請移除不必要的檔案再繼續。➥第60頁
- 可以複製的檔案數限制為總大小小於記憶卡的可用空間。 如果要複製的檔案的大小大於可用空間，則會看到錯誤訊息。
- 即使原始影像設定為受保護，複製的影片 (或相片) 影像也是處於不受保護狀態。
- 即使原始影像設定為受保護，複製的影響也是處於不受保護狀態。
- 複製可能需要一些時間，具體視檔案數目及檔案大小而定。如果可以，請在複製時使用交流適配器，避免電源斷開連接。

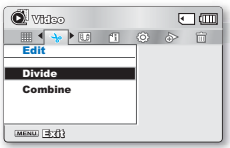
Divide

可將影像劃分所需次數，以刪除不再需要的部分。影片影像將以每次一分為二的方式分為多組。

事先檢查！

按下**模式** (M) 按鈕以選擇播放模式。 ➥第19頁

1. 選擇「視訊」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
2. 按下 MENU 按鈕。→**控制**按鈕 (▲ /▼ /◀ / ▶/OK) → **"Edit"** → **"Divide."**
3. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / **OK**) 選擇所需的影片影像。
   - 將會暫停所選的影片影像。
4. 按下**控制**按鈕 (◀ / ▶ / **OK**) 搜尋劃分點。
5. 按下**MENU** 按鈕以在劃分點處暫停。
   - 將顯示一則訊息，要求您確認。
6. 選取「**Yes**」。
   - 如果要刪除影片影像的不需要部分，請先劃分影片，然後刪除不再需要的影像(部分)。劃分影片影像後，您還可合併其他所需的影片影像(請參閱第80頁)。➥第66頁
   - 分割的第二幅影像將顯示縮圖索引的末尾。



例如：您可將影片影像劃分為兩張以刪除您不再需要的部分。

1. 在劃分前

0~60 秒

2. 在30秒位置劃分影像後。

0~30 秒

31~60 秒

3. 在刪除第一張影像後。

0~30 秒

- 就會將此影片影像分為兩個影片影像。

- **在下列情況下，劃分功能不可用：**
  - 如果視訊的總錄製時間不足 6 秒鐘。
  - 如果劃分片段時預留的開頭或結尾片段不足 3 秒鐘。
  - 如果視訊檔案是採用間隔錄製模式錄製的。
  - 如果記憶體空間的剩餘部分不足 40MB。
  - 使用其他設備錄製或編輯的視訊。
- 您無法刪除受保護的影像。 您必須首先解除保護功能才能刪除。➥第61頁
- 在指定劃分點約 0.5 秒鐘前後，劃分點可能會偏移。
- 劃分檔案時，您可以將 FF/REW/F.ADV/Slow 功能與**控制** (◀/▶) 按鈕搭配使用。

播放選項

Combine

您不能合併兩幅不同的影片影像。

事先檢查！

按下**模式** (M) 按鈕以選擇播放模式。 ➥第19頁

1. 選擇「視訊」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
2. 按下 MENU 按鈕。→ **控制**按鈕 (▲ /▼ /◀ / ▶/OK) → **"Edit"** → **"Combine."**
3. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / **OK**) 移至要組合的第一個視訊剪輯。
4. 按下 **OK** 選取該剪輯。(✓) 指示器會顯示在所選的視訊剪輯上。
   - 按下 **OK** 按鈕會在選擇和釋放間進行切換。
5. 對要組合到此單一剪輯中的第二個視訊重複步驟 3 和 4。
6. 按下 **MENU** 按鈕。
7. 選取**「Yes」**。
   - 將會以選取順序組合所選取的兩個視訊剪輯並儲存為一個視訊剪輯。
   - 第一個視訊剪輯的縮圖將顯示為組合後視訊的縮圖。

- **在下列情況下，合併功能不可用：**
  - 不能合併採用不同解析度格式 (TV Super Fine/TV Fine/TV Normal 和 Web Fine/ Web Normal) 的視訊。
  - 不能合併採用不同畫面比例的視訊。（ 4:3 和 16:9 寬螢幕 ）
  - 不能合併採用間隔錄製模式錄製的檔案與標準錄製的檔案。
  - 如果要合併的兩個檔案的總大小超過 大約 1.8GB。
  - 如果記憶體空間的剩餘部分不足 大約 40MB。
  - 一次最多可合併 2 幅影片影像。
  - 如果合併解析度相同但品質不同的視訊，則合併的視訊將採用較低的影像品質進行播放。（ 例如，如果將解析度相同的一個**「TV Super Fine」**視訊剪輯與另一個**「TV Fine」**視訊剪輯進行合併，則合併的視訊的解析度和品質將為**「TV Fine」**。）
  - 使用其他設備錄製或編輯的視訊。
- 不能合併受保護的影像。必須先解除保護功能再貼上它。➥第61頁
- 將不會保留原始影片影像。
- 組合檔案時，您可以將 FF/REW/F.ADV/Slow 功能與**控制** (◀/ ▶) 按鈕搭配使用。
- 此功能僅可在視訊縮圖索引視圖螢幕中使用。

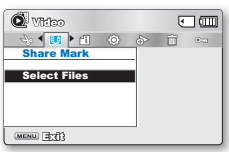
Share Mark

您可以在視訊影像上設定共用標記 。
然後，您可以將標記的檔案直接上載到 YouTube 網站。

事先檢查！

按下**模式** 按鈕以選擇播放模式。 ➥第19頁

1. 選擇「 視訊 」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
2. 按下MENU按鈕。→ **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Share Mark"** → **"Select Files."**
3. 使用控制按鈕 (▲ / ▼ / ◀ / ▶) 選擇所需的影片影像，然後按下 **OK** 按鈕。
   - 指示器會顯示在所選的影片影像上。
   - 您還可以按**共用** 按鈕在視訊影像上設定共用標記。
4. 對要標記的每個視訊重複步驟 3。
5. 按下 **MENU** 按鈕。
   - 將顯示一則訊息，要求您確認。
6. 選取**「Yes」**。



如果使用攝錄放影機內置的軟體 Intelli-studio，則可以輕鬆上載標有共用標記的視訊。 ➥第89頁

播放選項

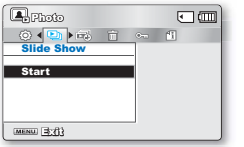
Slide Show

可以自動播放儲存在儲存媒體中的所有相片影像。

事先檢查！

按下**模式** (M) 按鈕以選擇播放模式。 ➥第19頁

1. 選擇「相片」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
2. 按下 MENU 按鈕。 → **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Slide Show"** → **"Start."**
3. 按下**OK**按鈕。
   - (▶) 指示器會顯示。 幻燈片放映將會從目前影像開始。
   - 連續放映將以 2~3 秒的間隔開始。
   - 若要結束幻燈片放映，請再次按下 **OK** 按鈕。



- 根據預設，在攝錄放影機中儲存了4個背景音樂檔案。
  在開始幻燈片放映時，它會以隨機順序播放音樂。
- 在放映有音樂的幻燈片時，可以使用**控制**按鈕 (▲/▼) 調整背景音樂的音量。
- 即使只有 1 個相片影像，也會開始連續放映。

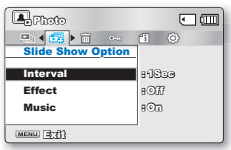
Slide Show Option

可以欣賞具有多種效果的連續放映。

事先檢查！

按下**模式** 按鈕以選擇播放模式。 ➥第19頁

1. 選擇「 相片 」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
2. 按下 MENU 按鈕。→ **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"Slide Show Option."**
3. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼ / ◀ / ▶) 選擇選項，然後按下**OK**按紐。
4. 「 連續放映 」將從選定項目開始。
   - 若要結束幻燈片放映，請再次按下 **OK** 按鈕。



子功能表項目

- **Interval:** 設定連續放映影像的轉換時間間隔。 (1 秒或 3 秒)
- **Effect:** 如果將**「Effect」**設定為**「On」**，連續放映將連續顯示影像。
- **Music:** 如果將**「Music」**設定為**「On」**，播放連續放映時將播放背景音樂。
  (背景音樂從已儲存的4個範例音樂檔案中隨機選取。)

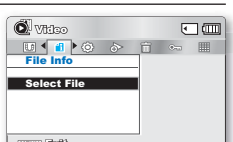
File Info

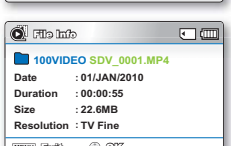
您可以看到所有影像的影像資訊。

事先檢查！

按下**模式** 按鈕以選擇播放模式。 ➥第19頁

1. 選擇「 視訊 」或「 相片 」縮圖索引視圖螢幕。
   - 使用縮放桿即可在視訊和相片縮圖視圖之間輕鬆切換。
2. 按下 MENU 按鈕。→ **控制**按鈕 (◀ / ▶) → **"File Info"** → **"Select File."**
3. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼ / ◀ / ▶) 選擇所需的影片影像(或相片)，然後按下**OK** 按鈕。
   - 所選檔案的資訊將會顯示如下:
     - Date
     - Duration
     - Size
     - Resolution
   - 確認後再次按下 **MENU** 按鈕。



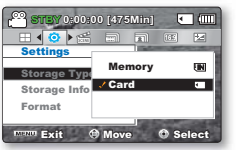


設定選項

在「SETTINGS」中變更選單設定

您可設定日期/時間、**OSD** 語言，並顯示記憶卡攝錄放影機的設定。

1. 按下**MENU 按鈕**。
   - 會出現選單畫面。
2. 按下**控制**按鈕 (◀ / ▶) 選擇「**Settings**」。
   - 將會出現「**Settings**」模式中的選單。
3. 用**控制**按鈕 (▲ / ▼ / ◀ / ▶) 和 **OK** 按鈕選擇所需的子選單和選單項目。
   - 要返回至正常畫面，請按下 **MENU** 按鈕。
   - 根據選擇的模式，可能並非所有可選擇的項目均可變更。(如果沒有插入的儲存媒體，就無法選擇，並在以下選單中變暗:。「**Storage Type**」**(僅適用於 SMX-C24)**、「**Storage Info**」、「**Format**」等)



- 彈出式選擇選單將視所選選單項目而出現。在此情況下，使用**控制**按鈕 (◀ / ▶) 和 **OK** 按紐選擇所需的項目。
- 在選擇選單項目之前，請先設定適當作業的模式。➥ 第 19 頁

設定選單項目 ( )

●: 可能
×: 不可能

項目	錄製模式 (/)	影片播放 模式 (縮略視圖)		預設值	頁碼
		影片播放模式 ( )	相片播放模式 ( )		
Storage Type (僅適用於 SMX-C24)	●	●		Memory	30
Storage Info	●	●		-	72
Format	●	●		-	73
File No.	●	●		Series	73
Time Zone	●	●		Home	74
Date/Time Set	●	●		-	28
Date Type	●	●		01/JAN/2010	75
Time Type	●	●		24Hr	76
Date/Time Display	●	●		Off	76
LCD Brightness	●	×		0	77
LCD Colour	●	×		-	77
LCD Enhancer	●	●		Off	78
Auto LCD Off *	●	×		On	78
Menu Design	●	●		Misty White	79
Transparency	●	×		0%	79
Beep Sound	●	●		On	80
Shutter Sound	●	●		On	80
Auto Power Off *	●	●		5 Min	81
PC Software	●	●		On	81
TV Display	●	×		On	82
Default Set	●	●		-	82
Version	●	●		-	83
Language	●	●		English	29
Demo	●	×		On	83

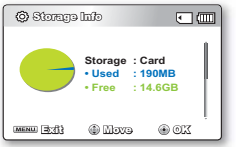
- 這些項和預設值可能會變更而不發出通知。
- 選單中的有些功能無法同時啟動。您無法選擇灰色的選單項目。 ➥ 第 108 頁
- 標有 * 的項目僅在攝錄放影機使用電池組供電時可用。

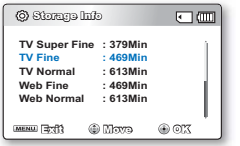
設定選項

Storage Info

它會向您顯示儲存資訊。您可以檢視儲存媒體、已用記憶體空間及可用記憶體空間。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Storage Info"** → **OK** 按鈕。
2. 將顯示已使用的記憶體空間、可使用的記憶體空間和視選擇的視訊解析度而定的可錄製時間。
3. 按下**MENU**按鈕以結束選單。





子功能表項目

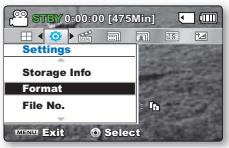
- **Memory:** 它會向您顯示內置儲存媒體的記憶體資訊。
  (僅適用於 SMX-C24)
- **Card:** 它會向您顯示插入記憶卡的記憶體資訊。

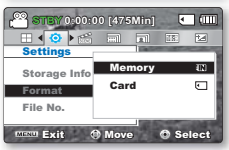
- 如果沒有插入的儲存媒體，可能無法選擇。則它將會在選單中變暗。
- 在 Storage Info 螢幕中，可以檢查已使用和可使用的記憶體，以及對於每個錄製解析度的剩餘錄製時間。如需所需的資訊，請使用**控制** (▲ / ▼) 按鈕捲動螢幕。
- 實際記憶體容量可能會小於螢幕上顯示的數量，因為其韌體使用了一部分記憶體。

Format

若要完全刪除儲存媒體上的所有檔案或更正故障，請使用此功能。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Format"** → **OK** 按鈕。
   - 一則訊息將會出現，詢問您是否格式化記憶卡。
2. 選取「**Yes**」。
   - 將會執行格式化並顯示訊息。
3. 按下**MENU**按鈕以結束選單。





子功能表項目

- **Memory:** 格式化內置儲存媒體。(僅適用於 SMX-C24)
- **Card:** 格式化記憶卡。

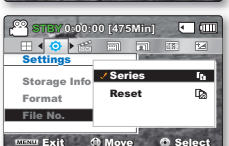
- 在格式化時，請勿移除錄製媒體或執行任何其他作業 (如關閉電源)。此外，務必使用隨附的交流電源適配器，因為如果電池電量在格式化時耗盡，可能會毀損錄製媒體。
- 如果錄製媒體毀損，請再次將其格式化。

- **切勿在 PC 或其他裝置上格式化儲存媒體。**
  確保在本攝錄放影機上格式化儲存媒體。
- 在下列情況下格式化記憶卡：
  - 在使用新記憶卡之前
  - 在其他裝置上格式化/燒錄的記憶卡
  - 在本攝錄放影機無法讀取記憶卡時
- 不能格式化保護標籤設為鎖定的記憶卡。
- 如果沒有插入的儲存媒體，可能無法選擇。則它將會在功能表中變暗。

File No.

以錄製順序將檔案編號指定給所錄製的檔案。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"File No."** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下**MENU**按鈕以結束選單。



子功能表項目

- **Series:** 按順序分配檔案編號，即使換用了另一塊記憶卡、在格式化後或刪除所有檔案後，亦是如此。建立新的資料夾時文檔編號將重設。
- **Reset:** 檔案編號重設為 0001，即使在格式化、刪除所有檔案或插入新的記憶卡後，亦是如此。

- 當將「**File No.**」設定為「**Series**」時，會為每個檔案指定一個不同的編號，以避免檔案名稱重複。如果您在電腦上管理檔案，這樣就非常方便。
- 如需資料夾和檔案結構的詳細資訊，請參閱第 93 頁。

設定選項

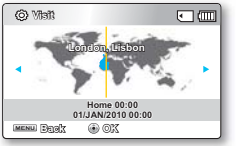
Time Zone

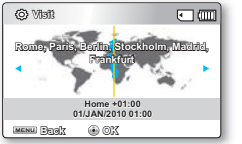
如果在旅途中使用攝錄放影機，則可以方便地將「時鐘」設定為當地時間。

子功能表項目

- **Home:** 將根據「**Date/Time Set**」選單中的設定套用時鐘。在首次使用此記憶卡攝錄放影機或者將時鐘恢復為您家鄉的日期和時間設定時，請選擇此項。
- **Visit (✈):** 當您參觀另一個時區時，它可讓您套用當地時間，而不需要變更您的家鄉時間設定。將根據時差調整時鐘。

將時鐘設定為當地時間「Visit」





1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Time Zone"** → **OK** 按鈕。
   - 將會顯示時區螢幕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼/OK) 選擇「**Visit**」，然後使用**控制**按鈕 (◀ / ▶)選擇您當地的區域。
   - 您可以檢查「**Home**」與「**Visit**」之間的時差。
3. 按下 **OK** 按鈕以確認。
   - 時鐘就會設定為參觀地的時間。
4. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。
   - 如果指定「**Time Zone : Visit**」，圖示 (✈) 將顯示在日期和時間顯示旁邊。➥第76頁

用於設定時區的城市

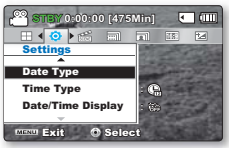
城市	Time zone	城市	Time zone
London, Lisbon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rome, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands	+11:00
Moskva, Riyadh	+03:00	Wellington, Fiji	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta, New Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Almaty, Dacca	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+09:00	Azores, Cape Verde	-01:00

- 您可以從「**Settings**」選單在「**Date/Time set**」中設定日期和時間。 ➥第 28 頁
- 時間為格林威治標準時間 (GMT) 時區基準時間。

Date Type

您可以選取所需的日期類型。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Date Type"** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下**MENU**按鈕以結束選單。



子功能表項目

- **2010/01/01:** 以年、月 (兩位數) 和日的順序顯示日期。
- **JAN/01/2010 :** 以月、日、年順序顯示日期。
- **01/JAN/2010 :** 以日、月、年順序顯示日期。
- **01/01/2010:** 以日、月 (兩位數) 和年的順序顯示日期。

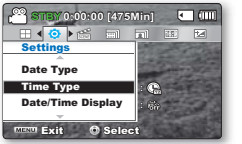
該功能視「**Date/Time Display**」設定而定。

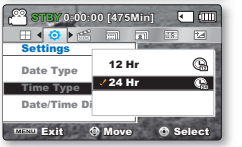
設定選項

Time Type

您可以選擇要顯示的時間格式。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Time Type"** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。





子功能表項目

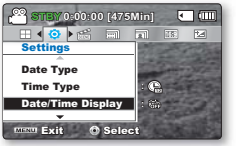
- **12 Hr:** 時間會以 12 小時制顯示。
- **24 Hr:** 時間會以 24 小時制顯示。

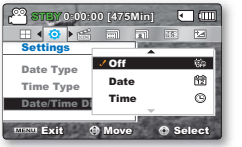
該功能視「**Date/Time Display**」設定而定。

Date/Time Display

您可以設定至設定日期和時間以顯示在LCD螢幕上。使用「**Date/Time Display**」功能之前，必須設定日期和時間。➥第35頁

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Date/Time Display"** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。
   - 將根據選取的選項在 LCD 螢幕上顯示日期/時間。





子功能表項目

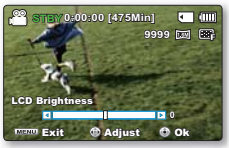
- **Off:** 不會顯示目前的日期和時間資訊。
- **Date:** 顯示目前日期。
- **Time:** 顯示目前時間。
- **Date & Time:** 顯示目前的日期和時間。

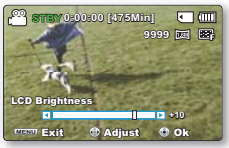
- 日期/時間在以下條件下將顯示為「**01/JAN/2010 00:00**」：
  - 在內置鋰電池電量不足或耗盡時。
- 該功能視「**Date Type**」和「**Time Type**」設定而定。

LCD Brightness

您可以調整 LCD 螢幕的亮度，以補償週圍環境的光線條件。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"LCD Brightness"** → **OK** 按鈕。
2. 按下**控制**按鈕 (◀ / ▶) 以調整所需項目的值。
   - 按下**控制**按鈕 (▶) 將使螢幕變亮，而按下**控制**按鈕 (◀) 將使螢幕變暗。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



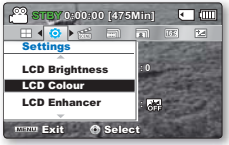


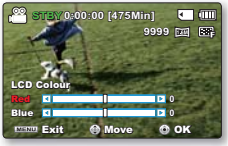
- 較亮的 LCD 螢幕設定將會消耗較多的電池電量。
- 如果環境照明太亮，難以在室內看清顯示器時，請調整 LCD 亮度。
- LCD 亮度不會影響已儲存影像的亮度。
- 您可以在 -15 至15 之間調整 LCD 亮度。

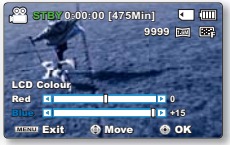
LCD Colour

- 您可以透過調整紅色和藍色的色彩比例，使用大量色彩選項變更螢幕的色彩效果。
- 在設定紅色和藍色的色彩範圍時，設定數字越高，LCD 顯示器就會越亮。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"LCD Colour"** → **OK** 按鈕。
2. 按下**控制**按鈕 (◀ / ▶) 以調整所需項目的值。
   - 您可以使用**控制**按鈕 (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / OK) 在 **-**15 至 15 之間調整 LCD 色彩 (紅色 / 藍色)。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。







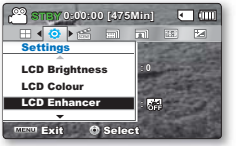
- 您可以透過調整紅藍色彩比例來調整在螢幕上顯示的色彩。
- 調整 LCD 螢幕色彩顯示不會影響要錄製的影像。
- 藍色或紅色值越高，LCD 螢幕就越亮。

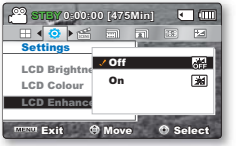
設定選項

LCD Enhancer

增強對比度可使影像更清晰明亮。在室外明亮的陽光下也能取得此效果。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"LCD Enhancer"** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。





子功能表項目

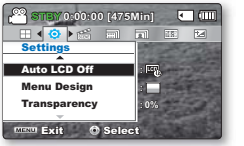
- **Off:** 停用此功能。
- **On ( ):** 增強 LCD 對比度。

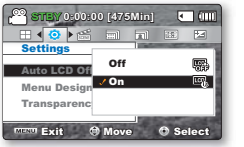
- LCD 增強器功能不會影響正在錄製的影像品質。
- 如果 LCD 增強器在低照度環境中工作，則 LCD 螢幕上可能會出現一些條紋。 這不是故障。
- 使用 LCD 增強器功能可能會使顏色在顯示屏上看起來不同。

Auto LCD Off

為了降低電源消耗，如果攝錄放影機閒置超過 2 分鐘，將會自動調暗 LCD 螢幕的亮度。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Auto LCD Off"** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。





子功能表項目

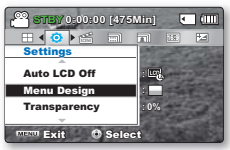
- **Off:** 停用此功能。
- **On:** 如果攝錄放影機在 Video STBY 或 Photo STBY 模式下閒置的時間超過 2 分鐘，或在錄製視訊時閒置的時間超過 5 分鐘，則將進入省電模式，使 LCD 螢幕處於暗淡狀態。

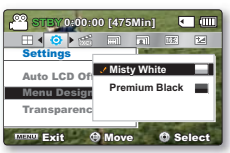
- 若已啟用此**「Auto LCD Off」**功能，則可以按下攝錄放影機上的任何按鈕，使 LCD 亮度回復為正常狀態。
- **在下列情況下，將會停用「Auto LCD Off」功能：**
  - 如果已連接直流電源線 (交流電源轉接器、USB 纜線)。

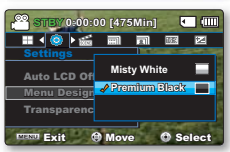
Menu Design

您可以選擇取所需的選單色彩以顯示選單。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Menu Design"** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
   - **"Misty White"** → **"Premium Black"**
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



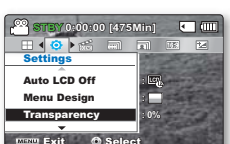




Transparency

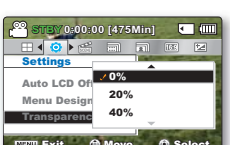
您可以選擇所需的透明度以顯示選單。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Transparency"** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
   - 選單螢幕的透明度變更為選取的值。
   - 值越高，螢幕越透明。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

"0%" → **"20% "** → **"40%"** → **"60%"**



<透明度 0%>

<透明度 60%>

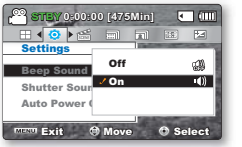
設定值僅適用錄製模式的選單畫面。

設定選項

Beep Sound

您可以將「嗶聲」設定為開啟 / 關閉。處理選單設定時若聽到嗶聲，表示該設定已開啟。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Beep Sound"** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

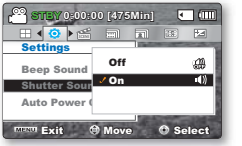
- **Off:** 停用功能。
- **On:** 開啟時，每次按下按鈕時將會發出一個嗶聲。

在以下情況下，將會取消示 Beep Sound 功能：
- 在錄製、播放
- 攝錄放影機連接了纜線時。 (AV 纜線)

Shutter Sound

您可以開啟或關閉快門聲音。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Shutter Sound"** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



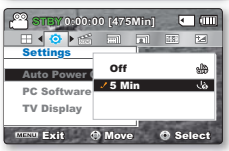
子功能表項目

- **Off:** 取消快門聲音。
- **On:** 開啟時，每次按下**相片** 按鈕時會響起快門聲音。

Auto Power Off

為了節省電池電能，您可以設定「**Auto Power Off**」功能，它將會在特定時間內沒有操作時關閉記憶卡攝錄放影機。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Auto Power Off"** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



子功能表項目

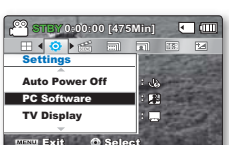
- **Off:** 記憶卡攝錄放影機不會自動關閉。
- **5 Min:** 出於省電目的，如果在 STBY 模式下的縮略索引視圖中無操作時間長達 5 分鐘之久，記憶卡攝錄放影機就會自動關閉。

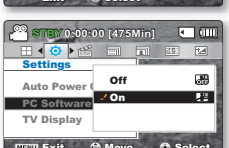
- **在下列情況下，「自動斷電」不起作用:**
  - 如果連接了直流電源線（交流電源適配器、USB 纜線）
  - 「**Demo**」選單在執行中時
  - 在錄製、播放（暫停除外）或連續放映期間
- 若要再次操作攝錄放影機，請按下**電源** ⏻ 按鈕。

PC Software

如果將 PC Software 設為 On，則只需用 USB 纜線連接攝錄放影機和 PC 即可使用 PC 軟體。您可以將攝錄放影機上的已儲存視訊和相片影像下載到電腦的硬碟。 也可以使用 PC 軟體編輯視訊 / 相片檔案。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"PC Software"** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。





子功能表項目

- **Off:** 停用此功能。
- **On:** 在攝錄放影機與PC之間連接USB纜線，即可使用PC軟體。

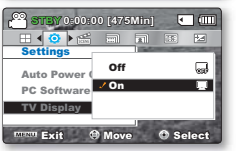
PC Software 僅與 Windows 作業系統相容。

設定選項

TV Display

可以選擇 OSD (螢幕顯示) 的輸出路徑。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"TV Display"** → **OK** 按鈕。
2. 使用**控制**按鈕 (▲ / ▼) 選取所需的子選單項目。→ **OK** 按鈕。
3. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。



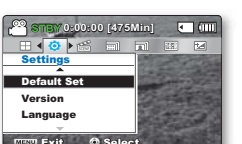
子功能表項目

- **Off:** OSD 僅顯示在 LCD 螢幕中。
- **On:** OSD 顯示在 LCD 螢幕和電視上。(連接至電視 ➥第94頁)

Default Set

您可以將記憶卡攝錄放影機設定初始化為工廠預設 (工廠的起始設定)。將記憶卡攝錄放影機設定初始化為工廠預設不會影響錄製的影像。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Default Set"** → **OK** 按鈕。
2. 若要使所有設定恢復為預設值，請按下「**Yes**」。
   - 在將所有設定恢復為預設值後，「 時區 」螢幕將會出現。
3. 再次設定「**Date/Time Set**」。 ➥第28頁

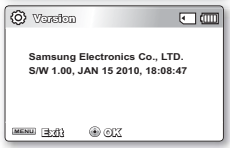


- 使用此功能時，切勿關閉電源。
- 將攝錄放影機設定初始化為工廠預設不會影響已錄製的影像。

Version

版本資訊可能會變更，恕不另行通知。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼) → **"Version"** → **OK** 按鈕。
   - 版本資訊將顯示在 LCD 螢幕上。
2. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。

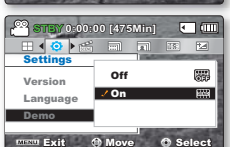


為了增強效能，可能會變更版本資訊，而不預先通知。

Demo

示範畫面將自動顯示記憶卡攝錄放影機中的主要功能，讓您可以更輕鬆地使用這些功能。

1. 按下**控制**按鈕 (▲ / ▼/OK) → **"Demo"** → **"On."**
   - 如果您不想使用此功能，請選取**「Off」**。
2. 按下 **MENU** 按鈕以結束選單。
   - 示範功能將在 LCD 螢幕上開始。



子功能表項目

- **Off:** 停用功能。
- **On:** 在 LCD 螢幕上啟動示範模式並顯示各種功能。

在以下情況下，將會取消示範模式：

- 如果操作任何按鈕（**錄製開始/停止, 相片**, **SMART AUTO**, 等）。但是，在 STBY 模式中，如果攝錄放影機閒置 5 分鐘沒有任何操作，則它將自動進入示範模式。 如果不想示範功能開始，請將**「Demo」**設定為**「Off」**。

使用商店模式

- 在 STBY 模式中，按住選單按鈕 5 秒鐘，即會進入啟動示範的示範模式，而不必設定**「Demo: on」**。

在以下情況下，示範功能無法操作：

- 如果將**「Auto Power Off」**設定為**「5 Min」**（使用電池作為主電源），則 Auto Power Off 功能會在示範可以執行之前關閉攝錄放影機。

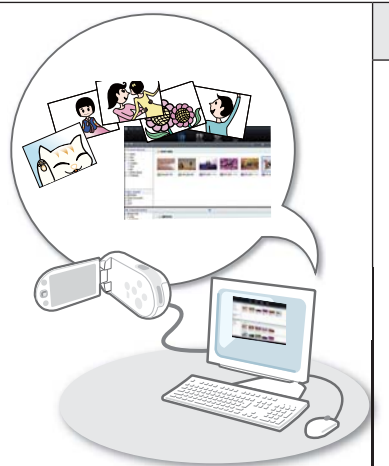
與 Windows 電腦配合使用

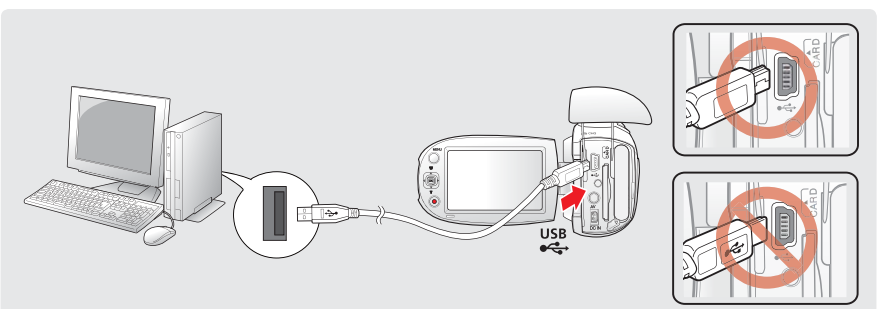
檢查電腦類型

本節說明如何使用 USB 纜線將攝錄放影機連接到電腦。

請在使用之前檢查電腦類型!!!

若要在電腦上檢視錄製內容，首先應檢查您的電腦類型。 然後，根據您的電腦類型進行以下步驟操作。

與 Windows 配合使用		與 Macintosh 配合使用
使用 USB 纜線將攝錄放影機連接到電腦。 • 一旦將攝錄放影機連接到 Windows 電腦，內置編輯軟體 Intelli-studio就會自動在電腦上執行。(指定「**PC Software: On**」時)。➥第81頁		攝錄放影機上的內嵌軟體「 Intelli-studio 」與 Macintosh 不相容。
使用內置 Intelli-studio 應用程式在電腦上播放或編輯錄製內容。➥第88頁		
還可以使用 Intelli-studio 將錄製內容上載到YouTube 或其他網站。➥第89頁		



使用 WINDOWS 電腦可以執行的動作

使用USB纜線將攝錄放影機連接到Windows電腦可讓您執行以下操作。

主要功能

- 使用攝錄放影機上的內置編輯軟體「 Intelli-studio 」，您可以執行以下操作。
  - 播放錄製的視訊或相片。 ➥第88頁
  - 編輯錄製的視訊或相片。➥第88頁
  - 將錄製的視訊和相片上載到 YouTube, Flickr 或 Facebook。➥第89頁
- 您可以將儲存在記憶卡上的檔案(視訊和相片)傳輸或複製到電腦。(大量儲存裝置功能) ➥第92頁

系統需求

必須滿足以下需求才能使用內置編輯軟體 (Intelli-studio)：

項目	需求
作業系統	Windows XP/Vista/Windows 7
CPU	建議 Intel® Pentium® 4 3.0 GHz 或以上 建議 AMD Athlon™ FX 2.2 GHz 或以上 （ 筆記型電腦： 建議 Intel Core2 Duo 2.2GHz 或 AMD Athlon X2 雙核心 2.6GHz 或更高配置 ）
RAM	建議 1 GB 或以上
視訊卡	nVIDIA Geforce 7600GT 或以上，Ati X1600 系列或以上
顯示器	1024 x 768、16 位元顏色或以上（ 建議 1280 x 1024、32 位元顏色 ）
USB	USB 2.0 支援
Direct X	DirectX 9.0 或更高版本

- 上述系統需求只是建議。即使在滿足需求的系統上，也可能無法保證操作能夠正常進行，具體視系統而定。
- 在比建議慢的電腦上，視訊播放可能會跳幀或未能如常操作。
- 如果電腦上的 DirectX 版本低於 9.0，請安裝 9.0 版本或以上的程式。
- 建議先將已錄製的視訊資料傳輸至電腦，然後再播放或編輯視訊資料。
- 為此，膝上型電腦需要比桌上型個人電腦高的系統需求。

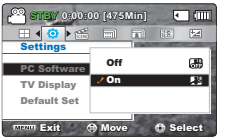
與 Windows 電腦配合使用

使用 SAMSUNG Intelli – studio 程式

使用攝錄放影機內置的 Intelli-studio 程式，您可以將視訊/相片檔案傳輸到電腦上，並在電腦上編輯這些檔案。 只需使用 USB 纜線連接攝錄放影機與電腦，Intelli-studio 就可以提供管理視訊/相片檔案的方便方法。

步驟 1. 連接 USB 纜線

1. 將選單設定設為「**PC Software: On**」。 ➥第81頁
   - 您將發現預設選單設定如上面所示。
2. 使用 USB 纜線將攝錄放影機連接至電腦。
   - 將在 Intelli-studio 主視窗中顯示新檔案儲存螢幕。
   - 根據電腦類型，相應的卸除式磁碟視窗將會出現。
3. 按一下「 Yes 」，將會完成上載程序，並將出現以下快顯視窗。 按一下「 Yes 」確認。
   - 如果不想儲存新檔案，請選擇「 No 」。



拔下 USB 纜線

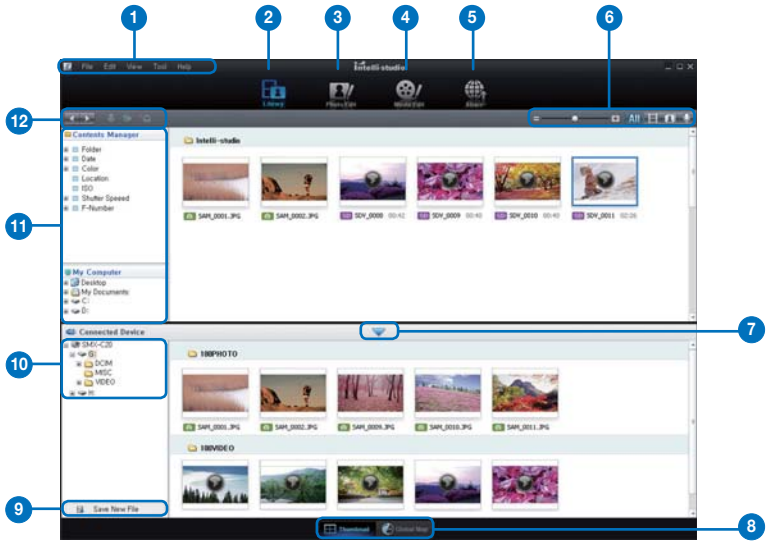
在完成資料傳輸後，請確保透過以下方式拔下纜線：

1. 按一下工作列上的「 安全地移除硬體 」圖示。
2. 選擇「 USB Mass Storage Device 」，然後按一下「 停止 」。
3. 如果出現「 停止硬體裝置 」視窗，按一下「 確定 」
4. 從攝錄放影機和電腦上拔下 USB 纜線。

- 使用隨附的 USB 纜線。 (由 Samsung 提供)
- 在向/從 USB 插孔中插入或拔出 USB 纜線時，不可過度用力。
- 在檢查以正確方向插入後，插入 USB 插孔。
- 建議使用交流電源適配器而不是電池組供電。
- 在連接 USB 纜線時，開啟或關閉攝錄放影機可能會導致電腦發生故障
- 如果在傳輸過程中從電腦或攝錄放影機上拔下USB纜線，則資料傳輸將會停止且可能破壞資料。
- 如果透過 USB HUB 將 USB 纜線連接到電腦或同時與其他 USB 裝置一起連接 USB 纜線，攝錄放影機可能無法正常工作。 如果出現這種情況，請從電腦移除所有 USB 裝置，然後重新連接攝錄放影機。
- 根據電腦類型，Intelli-studio 程式可能不會自動執行。 在此情況下，在「 我的電腦 」中開啟含有所需 Intelli-studio 程式的 CD-ROM 光碟機，然後執行 iStudio.exe。

步驟 2. 關於 Intelli-studio 主視窗

當 Intelli-studio 啟動時，就會在主視窗中顯示視訊和相片。



1. 選單項目
2. 切換到電腦或已連接裝置的資料庫。
3. 切換到相片編輯模式。
4. 切換到影片編輯模式。
5. 切換到共用模式。
6. 變更縮圖的大小。
   - All：顯示所有檔案（視訊和相片）
   - ：只顯示相片檔案。
   - ：只顯示視訊檔案。
   - ：只顯示語音檔案。
7. 最小化「連接的裝置」螢幕。
8. 只顯示語音檔案。
   縮圖：顯示視訊和相片縮圖。
   全球地圖：透過地圖顯示拍攝位置。
9. 將新檔案儲存到電腦。
10. 選取連接的裝置。
11. 顯示「內容管理程式」和「我的電腦」的目錄
    內容管理程式:您可以對電腦上的視訊和相片進行分類及管理。
    我的電腦：您可以檢視儲存在電腦上選定目錄中的視訊和相片。
12. 捷徑圖示
    - :導覽檔案（上一個和下一個）。
    - :列印選定的相片。
    - :透過 GPS 資訊檢視選定相片的位置。
    - :向「內容管理程式」登記資料夾。

Intelli-studio 是 SAMSUNG 攝錄放影機和數位相機各型號通用的程式。 部分功能可能不能正常操作，具體視產品類型而定。

與 Windows 電腦配合使用

步驟 3. 播放視訊（或相片）

使用 Intelli-studio 應用程式可以方便地播放錄製內容。

1. 執行 Intelli-studio 程式。➥第86頁
2. 按一下所需的資料夾以顯示錄製內容。
   - 根據選取的來源，會在螢幕上顯示視訊（或相片）縮圖。
3. 選擇要播放的視訊（或相片）。
   - 透過將滑鼠移到檔案上，可以檢查檔案資訊。
   - 按一下視訊縮圖將在縮圖框架中顯示視訊播放，從而可讓您輕鬆地搜尋所需的視訊。
4. 一旦選取了所需的視訊（或相片），請連按兩下以進行播放。

下面是 Intelli-studio 中可支援的檔案格式：
- 視訊格式： MP4（視訊： H.264，聲訊： AAC）、WMV (WMV 7/8/9)
- 照片格式： JPG、GIF、BMP、PNG、TIFF

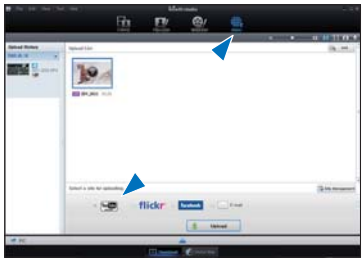
步驟 4. 編輯視訊 (或相片)

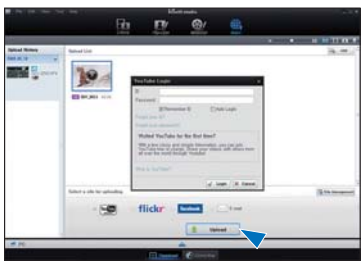
使用 Intelli-studio，您可以採用多種方式編輯視訊或相片。
(Change Size、Fine-Tuning、Image Effect、Insert Frame 等等)
若要使用 Intelli-studio 編輯檔案，在按一下**「Movie Edit」**或**「Photo Edit」**圖示之前，請確定使用儲存在「我的電腦」中的所需檔案的複本。

步驟 5. 線上共用視訊/相片影像

透過一次單按直接將相片和視訊上載至網站，即可與世界共用您的內容。

1. 選取要「**Share** 」的所需視訊或相片。
2. 按一下「**Add** 」並將視訊或相片移（拖曳）至共用視窗以進行上載。
   - 選定的檔案將出現在共用視窗上。
3. 按一下要將檔案上載到的網站。
   - 可以選擇「**YouTube** 」、「**Flicker** 」、「**Facebook** 」或要為上載管理設定的指定網站。
4. 按一下「**Upload**」以開始上載。
   - 將顯示一個快顯視窗，要求您輸入ID 與密碼。
5. 輸入 ID 與密碼以進行存取。
   - 存取網站內容會有限制，取決於您的網路存取環境。





- 如需有關 Intelli-studio 使用的更多資訊，請按一下「**Help**」→「**Help**」參閱「說明指南」。
- 按下**共用** 按鈕，即可輕鬆地將標有共用的視訊上載到 YouTube或其他網站中。

在 Windows 電腦中安裝 Intelli-studio 應用程式

- 如果將 Intelli-studio應用程式安裝在Windows電腦中，則與將攝錄放影機連接到電腦相比，執行速度將快一些。 此外，該應用程式可以自動更新並在 Windows 電腦中直接執行。
- 可以按以下步驟在 Windows 電腦中安裝 Intelli-studio 應用程式：在 Intelli-studio 螢幕上按一下「**Tool**」→「**Install Intelli-studio on PC**」。

與 Windows 電腦配合使用

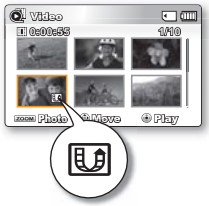
將視訊直接上載到 YouTube

一鍵式**共用** 按鈕可讓您直接上載視訊並在 YouTube 上共用。 使用提供的 USB 纜線將攝錄放影機連接到 Windows 電腦後，只需按下**共用** 按鈕， 即可與朋友、家人或世界共用視訊。

步驟 1

應事先在要直接上載到 YouTube 網站的所需視訊上設定共用標記。
按下共用 按鈕在縮略索引視圖中選取所需的視訊。

- 共用標記 將會顯示在選取的視訊上。
- 也可以使用選單在選取的視訊上設定共用標記。➥第67頁



步驟 2

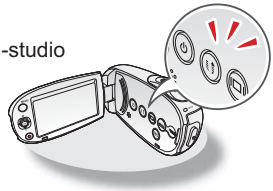
使用提供的 USB 纜線連接攝錄放影機與電腦。 ➥第86頁

- 一旦將攝錄放影機連接到 Windows 電腦，Intelli-studio 就會自動執行（指定**「PC Software: On」**時）。

步驟 3

使用提供的 USB 纜線將攝錄放影機連接到電腦後，按下共用 按鈕。

- 帶有共用標記的選定視訊將顯示在「共用」螢幕上。
- 按一下「Yes」以開始上載。
- 如果要直接上載而不顯示快顯共用視窗，請勾選「Intelli-studio 不快顯已連接裝置中標記共用的檔案清單」。



flickr

- Flickr是影像管理網站、Web 服務套件及線上社區平台。 除了做為供使用者用於共用個人相片的流行網站之外，部落格作者還廣泛地將該服務用做相片儲存庫。
- **http://www.flickr.com/**

facebook

- Facebook 是全球社會聯網網站，由 Facebook, Inc. 經營且為該公司專有。使用者可以新增朋友並向他們傳送訊息，更新其個人設定檔以向朋友介紹自己。 此外，使用者可以加入依城市、工作場所、學校及地區組織的網路。
- **http://www.facebook.com/**

YouTube READY

- YouTube 為視訊共用網站。 使用者可上載、檢視和共用個性化視訊剪輯。 以 San Bruno 為基礎的服務使用 Adobe Flash 技術來顯示大量使用者產生的內容 (包括視訊剪輯、電視剪輯和音樂視訊) 以及業餘愛好者的內容 (例如視訊部落格或原創短片)。
- **http://www.youtube.com/**

- 上載到 YouTube 時，會在上載前將選定的影片轉換為 YouTube 可播放的格式。上載所用的時間將因使用者的條件(包括電腦與網路效能)而異。
- 不保證在所有環境下均可執行上載動作，並且將來 YouTube 的伺服器端變更可能會停用此功能。
- 本產品在獲得 YouTube LLC 授權的情況下提供 YouTube 上載功能。本產品具備 YouTube 上載功能並不是 YouTube LLC 贊同或建議的產物。
- 如果您沒有指定網站的帳戶，可以先註冊再進至授權。
- 根據 YouTube 的原則，您所在的國家 / 地區可能無法直接上載影片。
- 視訊檔案只能在 Youtube 網站中上載，Flickr 網站只能上載相片檔案。 在 Facebook 網站中可以上載這兩種檔案。

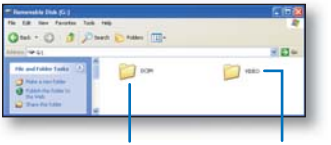
與 Windows 電腦配合使用

將視訊/相片從攝錄放影機傳輸至電腦

您可以將 USB 纜線與攝錄放影機連接，將錄制的資料（視訊或相片）傳輸到 Windows 電腦。

檢視儲存媒體 (內置記憶體或記憶卡) 的內容

1. 檢查「**PC Software: Off**」設定。 ➥第81頁
2. 檢查儲存媒體。
   (如果要在記憶卡上錄製，請插入記憶卡。)
   (僅適用於 SMX-C24)
3. 使用 USB 纜線將攝錄放影機連接至電腦。➥ 第86頁
   - 「卸除式磁碟」或「Samsung」視窗稍後會出現在電腦螢幕上。
   - 連接 USB 時出現可移動磁碟。
   - 選擇「使用 Windows 檔案總管開啟資料夾以檢視檔案」，並按一下「確定」。
4. 會出現儲存媒體中的資料夾。
   - 不同的檔案類型會儲存在不同的資料夾中。
5. 將儲存媒體上的所需檔案儲存到 PC。



相片影像　　影片影像

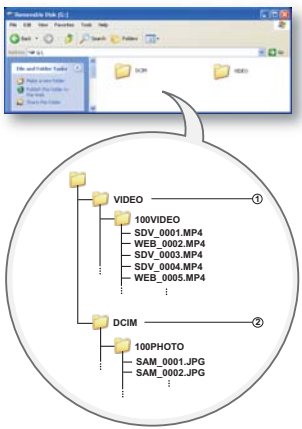
- 如果沒有出現「卸除式磁碟」視窗，請確認連接(第 86 頁)或再次執行步驟 1 和 3。
- 如果沒有自動顯示可移動磁碟，則從「我的電腦」開啟可移動磁碟資料夾。
- 如果連接的攝錄放影機的磁碟機無法開啟或者滑鼠右擊的快顯功能表(開啟或瀏覽)顯示為斷開，則懷疑電腦感染了 Autorun 病毒。 建議將防病毒軟體更新到其最新版本。

儲存媒體中的資料夾與檔案結構

- 以下是內置記憶體或記憶卡的資料夾和檔案結構。
- 切勿隨意變更或移除資料夾或檔案名稱。可能會無法播放。

影片影像檔案 (H.264) ①

- SD 品質的視訊 (TV Super Fine 、TV Fine , TV Normal) 將重新命名為 "SDV_####.MP4"。
- Web 視訊 (Web Fine、Web Normal) 將重新命名為 "WEB_####.MP4"。
- 一個資料夾中最多可建立 9,999 個檔案。
- 在建立的檔案數目超過 9,999 時，會建立新資料夾。



相片影像檔案 ②

- 如同在影片影像檔案中一樣 ,在建立新影像檔案時，會自動增加檔案編號。
- 允許的最大檔案編號與在影片影像檔案中的相同。 新資料夾可從 SAM_0001.JPG 開始儲存檔案。
- 資料夾名稱會以 100PHOTO → 101PHOTO 等順序增加。
- 一個資料夾中最多可建立 9,999 個檔案。
在建立的檔案數目超過 9,999 時，會建立新資料夾。

影像格式

影片影像

- 影片影像以 H.264 格式進行壓縮。副檔名為「 .MP4 」。
- 如需瞭解視訊解析度，請參閱第46頁。

相片影像

- 相片影像以 JPEG（ 聯合影像專家群組 ）格式進行壓縮。檔案副檔名為「 .JPG 」。
- 如需瞭解相片解析度，請參閱第 47 頁。

- 當在第 999 個資料夾中建立第 9,999 個檔案 (例如，在 999VIDEO 資料夾中建立 SDV_9999.MP4) 時，不能再建立新的資料夾。將檔案備份到電腦並格式化記憶卡，然後從選單中重設檔案編號。
- 不應修改攝錄放影機錄製的影片檔案的名稱，這是因為攝錄放影機進行正確播放需要原始資料夾和檔案命名慣例。

連接至其他裝置

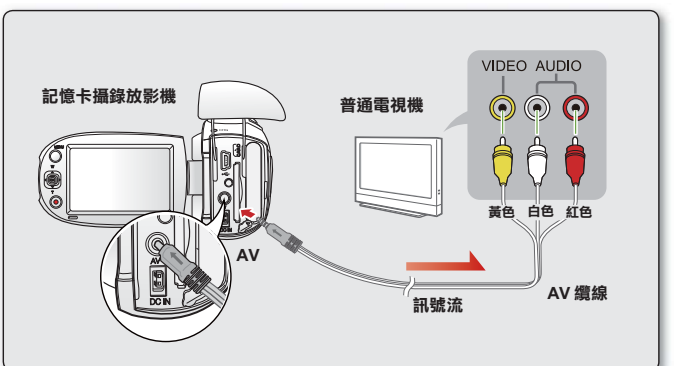
您可以透過將記憶卡攝錄放影機連接到電視機，以大型螢幕觀看錄製的影片和相片影像。

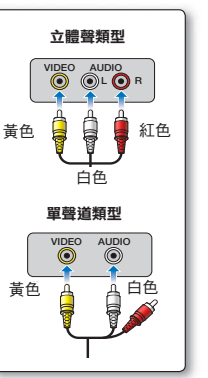
連接至電視

- 要播放錄製內容，電視必須與 PAL 相容。 ➥第99頁
- 我們建議您使用交流電源適配器作為記憶卡攝錄放影機的電源。

使用提供的 AV 纜線將記憶卡攝錄放影機連接至電視，如下所示：

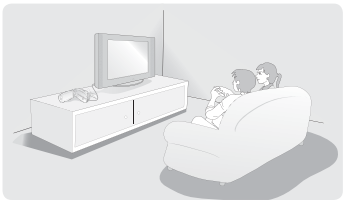
1. 將帶有單一插頭的 AV 纜線的終端與記憶卡攝錄放影機的AV 插孔連接。
2. 將帶有視訊 (黃色) 和左 (白色) / 右 (紅色) 音訊纜線的另一端與電視機連接。





- 務必使用聲訊/視訊纜線連接電視與攝錄放影機。 如果未正確連接纜線，則無法檢視影像或聽到聲音。
- 連接聲訊/視訊纜線時，應使聲訊/視訊纜線插孔的顏色與電視接線端子的顏色相符。
- 將纜線插入聲訊/視訊纜線插孔或從該插孔拔出纜線時，切勿用力過度。
- 將纜線連接至電視時，應使用交流電源適配器。
- 將聲訊/視訊纜線連接至攝錄放影機時，應在電視上控制音量。
- 電視的螢幕比率可能與攝錄放影機的螢幕比率不相同，具體視選取的電視而定。

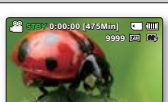
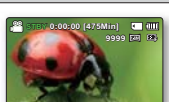
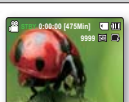
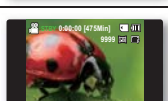
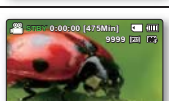
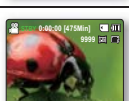
在電視螢幕上檢視



1. 開啟電視，然後將輸入選擇器設定為連接記憶卡攝錄放影機的輸入連接處。
   - 這通常稱為「 線 」。請參閱電視說明手冊以了解如何切換電視輸入。
2. 開啟記憶卡攝錄放影機。
   - 按下**模式** ⓜ 按鈕以選擇播放模式。 ➥第19頁
   - 透過記憶卡攝錄放影機檢視的影像將出現在電視螢幕上。
   - 還可以在記憶卡攝錄放影機的 LCD 螢幕上監視影像。
3. 執行播放。
   - 您可以在電視螢幕上檢視時進行播放、錄製或設定選單。

- 在將**「TV Display」**設定為**「Off」**時，OSD（ 畫面顯示語言 ）不會出現在電視螢幕上。➥第82頁
- 在將 AV 連接線連接到記憶體攝錄放影機時，內建揚聲器將會自動關閉，而且您將無法調節音量滑塊。

影像顯示取決於 LCD 和電視螢幕比例

	錄製 (影片/相片)	LCD	電視	
			16:9	4:3
16:9				
4:3				

參閱第 47 頁以了解有關**「16:9 Wide」**設定的更多資訊。

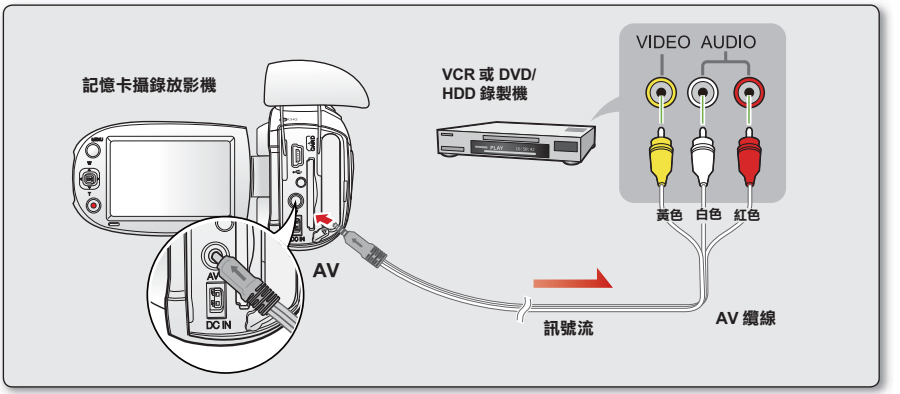
連接至其他裝置

錄製 VCR 或 DVD/HDD 錄製機上的影像或為這些影像配音

您可以將此記憶卡攝錄放影機上播放的影像錄製 (配音) 到其他視訊裝置，如 VCR 或 DVD/HDD 錄製機。使用 AV 纜線 (隨附) 將記憶卡攝錄放影機連接到另一視訊裝置，如下圖所示：

連接

1. 開啟 LCD 螢幕和插孔蓋。
2. 將攝錄放影機連接至錄製機。
   - 將提供的聲訊/視訊纜線連接至與每種纜線顏色相符的外部裝置的接線端子。



複製

1. 按錄製裝置的輸入來源按鈕選擇外部來源。
   - 請參閱錄製裝置的手冊。
2. 播放要複製的選定視訊。➥第41頁
3. 按錄製機的錄製按鈕開始複製視訊。
4. 按錄製機的停止錄製按鈕完成複製。

- 務必使用交流電源適配器從家用交流電源插座為記憶卡攝錄放影機提供電源，以防在其他視訊裝置上錄製時出現電池電源關閉現象。
- 請一定要控制音量。 音量設得太高會在錄製的視訊中帶入雜訊。
- 連接聲訊 / 視訊纜線時，應使聲訊 / 視訊纜線的顏色與電視接線端子的顏色相符。
- 如果已將 VCR 或 DVD/HDD 錄製機連接至電視 ,則透過在攝錄放影機上觀看影像 ,即可複製視訊。(可以採用將 VCR 或 DVD/HDD 錄製機連接至家用電視的方式連接外部裝置。)
- 若要防止錄製隨 AV 訊號顯示的 OSD (資訊)，請在選單設定中將 **「TV Display」** 設定為 **「Off」**。➥第82頁

維護和其他資訊

維護

您的記憶卡攝錄放影機是具有超級設計和工藝的產品，應該小心對待。
下面的建議將幫助履行所有擔保義務，並讓您多年使用此產品。

✪ 為了保護記憶卡攝錄放影機，要關閉記憶卡攝錄放影機。
- 卸下電池組和交流電源適配器。➥第15頁
- 取出記憶卡。➥第31頁

有關儲存的注意事項

- **切勿將記憶卡攝錄放影機放在溫度過高的地方很長時間：**
  密封的車輛或卡車在炎熱的季節會變得很熱。如果您將記憶卡攝錄放影機留在此類地方，可能會出現故障或損壞外殼。切勿將記憶卡攝錄放影機直接暴露在陽光下或放在靠近熱源的地方。
- **切勿將記憶卡攝錄放影機存放在濕度很高的地方：**
  灰塵進入記憶卡攝錄放影機可能會造成故障。如果濕度很高，鏡頭會發霉，而記憶卡攝錄放影機可能會不起作用。將記憶卡攝錄放影機存放到壁櫥中時，建議您將其與乾燥劑一起放入盒子中。
- **切勿將記憶卡攝錄放影機保存在磁性很強或強烈震動的地方。**
  這樣可能會導致發生故障。
- **從記憶卡攝錄放影機卸下電池組，並將其存放在陰涼的地方：**
  將連接的電池組存放在溫度很高的地方可能會縮短其壽命。

清潔記憶卡攝錄放影機

✪ 在清潔之前，關閉記憶卡攝錄放影機，然後卸下電池組和交流電源適配器。

- **清潔外部**
  - 用柔軟的乾布輕輕擦拭。清潔時請勿過度用力，輕輕擦拭表面即可。
  - 切勿使用苯或稀釋劑清潔攝錄放影機。外層會脫落或外殼會被損壞。
- **清潔 LCD 顯示器**
  用柔軟的乾布輕輕擦拭。注意不要損壞顯示器。
- **清潔鏡頭**
  使用可選購的吹風機將灰塵和其他小物件吹走。切勿用布或手指擦拭鏡頭。
  如有必要，使用鏡頭清潔紙輕輕擦拭。
  - 如果鏡頭很臟，可能會發霉。
  - 如果鏡頭看起來較暗，請關閉記憶卡攝錄放影機約 1 小時。

維護和其他資訊

其他資訊

儲存媒體

- **一定要執行以下步驟，以防腐蝕或損壞已錄製的資料。**
  - 切勿彎曲或掉落儲存媒體或受到重壓、撞擊或振動。
  - 切勿將水洒在儲存媒體上。
  - 切勿在具有強靜電或電噪聲的地方使用、更換或儲存儲存媒體。
  - 切勿在錄製、播放期間或在存取儲存媒體時關閉攝錄放影機電源，或拔下電源或交流電源適配器。
  - 切勿將儲存媒體放置在具有強大磁場或發出電磁波的物體附近。
  - 切勿將儲存媒體放置在高溫或濕度高的地方。
  - 切勿觸摸金屬部位。
- **將錄製的檔案複製到電腦上。Samsung 對任何資料遺失概不負責。**
  (建議將資料從您的電腦上複製到其他媒體以進行儲存。)
- **故障可能會導致儲存媒體無法正常操作。Samsung 將不會對任何遺失的內容予以賠償。**
- **請參閱第 30-34頁以獲得詳細資訊。**

LCD 螢幕

- **為防止損壞 LCD 螢幕**
  - 切勿用力推動或碰撞到任何物體。
  - 切勿將具有 **LCD** 螢幕的攝錄放影機放置在底部。
- **要延長使用壽命，請避免使用粗布擦拭。**
  注意使用 LCD 螢幕時出現的以下現象。這並不是故障。
  - 在使用攝錄放影機時，LCD 螢幕表面可能會變熱。
  - 如果您長時間開啟電源，LCD 螢幕表面會變熱。

在國外使用您的記憶卡攝錄放影機

- 每個國家或地區都有自己的電源和色彩系統。
- 在國外使用記憶卡攝錄放影機之前，請檢查以下各項。

電源

提供的交流電源適配器具有從 100 伏至 240 伏之間進行自動選擇電壓的功能。透過在交流電 100 伏到 240 伏、50/60 赫茲範圍內使用攝錄放影機隨附的交流電源適配器，您可以在任何國家/地區使用攝錄放影機。根據牆上插座設計，如有必要，請使用市面上提供的交流電源適配器。

關於電視色彩系統

您的攝錄放影機是基於 PAL制式的攝錄放影機。如果您想在電視上檢視錄製內容或將其複製到外部裝置，必須使用基於 PAL制式的電視或具有適當音訊/視訊插孔的外部裝置。
否則，您可能需要使用單獨購買的視訊格式轉碼器 (PAL-NTSC格式轉換器)。

Samsung 未提供格式轉碼器。

PAL- 相容的國家 / 地區

澳洲、奧地利、比利時、保加利亞、中國、CIS 國家、捷克、丹麥、埃及、芬蘭、法國、德國、希臘、英國、荷蘭、香港、匈牙利、印度、伊朗、伊拉克、科威特、利比亞、馬來西亞、模里西斯、挪威、羅馬尼亞、沙烏地阿拉伯、新加坡、斯洛伐克、西班牙、瑞典、瑞士、敘利亞、泰國、突尼西亞，等等。

NTSC- 相容的國家 / 地區

巴哈馬、加拿大、中美洲、日本、韓國、墨西哥、菲律賓、台灣、美國等等。

您可以在全球各地使用您的記憶卡攝錄放影機進行錄製及在 LCD 螢幕上檢視相片。

故障排除

故障排除

✪ **在聯絡 Samsung 授權的服務中心之前，請執行以下簡單檢查。**
這將可節省不必要的撥電時間和費用。

警告指示器和訊息

電源

訊息	圖示	表示…	措施
Low Battery	-	電池組幾乎完全放電。	• 換用已充電的電池組或使用交流電源適配器。為電池組充電。
Check the authenticity of this battery	-	電池組無法通過可靠性檢查。	• 檢查電池是否可靠並換用新電池。 • 建議在此攝錄放影機中僅使用原裝 Samsung 電池。

儲存媒體

訊息	圖示	表示…	措施
Memory Full (僅適用於 SMX-C24)		內置記憶體上沒有可供錄製的足夠空間。	• 刪除內置記憶體上不必要的檔案。使用記憶卡。 • 將檔案備份至電腦或另一個儲存媒體，然後刪除檔案。
Insert Card		未向卡插槽中插入記憶卡。	• 插入記憶卡。
Card Full		記憶卡上沒有可供錄製的足夠空間。	• 刪除記憶卡上不必要的檔案。使用內置記憶體。 (僅適用於 SMX-C24) • 將檔案備份至電腦或另一個儲存媒體，然後刪除檔案。 • 換用另一張具有足夠可用空間的記憶卡。
Card Locked		SDHC 卡上的寫入保護卡舌已設定為鎖定。	• 解除寫入保護卡舌。
Card Error		記憶卡已出現某些故障，並且無法辨識。	• 格式化記憶卡或更換新記憶卡。

訊息	圖示	表示…	措施
Not Supported Card		記憶卡在此攝錄放影機中不受支援。	• 換用我們建議的記憶卡。
Not Supported Format		記憶卡已被另一個裝置格式化，並且可能仍然含有現有的影像。	• 影像格式不受支援。 檢查支援的檔案格式。 • 使用選單項目格式化記憶卡。
Please format		記憶卡尚未格式化。	• 使用選單項目格式化記憶卡。
Low speed card. Please record at a lower resolution.	-	記憶卡具有的性能不足以進行錄製。	• 以較低解析度錄製影片。 • 換用較快的記憶卡。 ➥ 第 31 頁

錄製

訊息	圖示	表示…	措施
Write Error	-	在將資料寫入儲存媒體時，會出現一些問題。	• 在將重要檔案備份至電腦或另一儲存媒體後，可使用選單來格式化儲存媒體。
Release the Smart Auto	-	有些功能無法在啟動 Smart Auto 時手動操作。	• 退出 Smart Auto 功能。
Recovering Data… Don't power off and keep card inside.	-	檔案未正確建立。	• 請等待直到完成資料恢復。 • 不可在錄製過程中閉電源或彈出記憶卡。
The number of video files is full. Cannot record video.	-	在第 999 資料夾 (999VIDEO) 上可以儲存的視訊檔案數為 9,999。	• 刪除記憶卡上不必要的檔案。 • 將檔案備份至電腦或另一個儲存媒體，然後刪除檔案。 • 換用另一張具有足夠可用空間的卡。
File number is full. Cannot record video.	-	資料夾及檔案數已達到其限制，無法進行錄製。	• 在將重要檔案備份至電腦或另一儲存裝置後，可使用選單項目來格式化儲存媒體。將**「File No.」**設定為**「Reset」。**
File number is full. Cannot take a photo.	-	資料夾和檔案已達到其容量，不能拍攝相片。	• 在將重要檔案備份至電腦或另一儲存裝置後，可使用選單項目來格式化儲存媒體。將**「File No.」**設定為**「Reset」。**
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	可以儲存的相片檔案數為 9,999。	• 刪除記憶卡上不必要的檔案。 • 將檔案備份至電腦或另一個儲存媒體，然後刪除檔案。 • 換用另一張具有足夠可用空間的卡。

故障排除

播放

訊息	圖示	表示…	措施
Total file size is over 1.8GB.	-	可以合併的檔案總大小限制為 1.8GB。	• 合併後的檔案必須小於 1.8GB。
Select 2 files for combine.	-	不能將 2 個以上的不同視訊合併為一個。	• 最多可以將 2 個不同的視訊合併為一個。
Read Error	-	從儲存媒體上讀取資料時，會出現一些問題。	• 在將重要檔案備份至電腦或另一儲存裝置後，可使用選單來格式化儲存媒體。
Corrupted file	-	無法讀取此檔案。	• 在將重要檔案備份至電腦或另一儲存裝置後，可使用選單來格式化儲存媒體。

若存在冷凝現象，請在使用前放置一會

- 什麼是冷凝？
  若將記憶卡攝錄放影機移至較先前地方具有很大溫差的地方，就會出現冷凝現象。
  換言之，空氣中的水蒸氣會因溫差而液化成露水，並且記憶卡攝錄放影機的外部和內部鏡頭以及反光鏡頭上凝結成露水。
  若發生此種情況，您可能暫時無法使用記憶卡攝錄放影機的錄製或播放功能。
  此外，當出現露水冷凝現象時，可能在通電情況下使用此裝置時會出現故障或損壞記憶卡攝錄放影機。
- 我該怎樣辦？
  關閉電源並取出電池組，然後在使用前 1~2 小時內將其放在乾燥的地方。
- 何時會發生冷凝現象？
  當將裝置重新放置在較先前地區溫度更高的地方，或突然在高溫地區使用時，將會發生冷凝現象。
  - 先在冬季的寒冷天氣中進行戶外錄製，然後在戶內使用時。
  - 先在戶外或使用交流電源的車內錄製，然後在高溫天氣中進行戶外錄製時。

將攝錄放影機送去維修之前的注意事項。

- 若這些指示不能解決問題，請就近與 Samsung 授權的維修中心聯絡。
- 可能需要初始化或更換目前的硬碟，並且資料將會被刪除，具體視問題而定。
  在將攝錄放影機送去維修之前，請務必在其他儲存媒體上備份硬碟上的資料。Samsung 不能保證任何資料的丟失情況。

✪ **如果在使用攝錄放影機時遇到任何問題，請在要求維修前檢視以下方面。若這些指示不能解決問題，請就近與 Samsung 授權的維修中心聯絡。**

症狀和解決方案

電源

症狀	說明 / 解決方案
無法開啟攝錄放影機。	• 可能未在記憶卡攝錄放影機上安裝電池組。 將電池組插入記憶卡攝錄放影機。 • 插入的電池組可能已完全放電。 給電池組充電或換用已充好電的電池組。 • 如果您使用交流電源適配器，請確保將其正確連接到牆上插頭。 • 取出電池組或拔下交流電源適配器後，為攝錄放影機重新提供電源以再次開啟
電源會自動關閉。	• 是否將「**Auto Power Off**」設定為「**5 Min**」？如果在約 5 分鐘內未按下任何按鈕，此記憶卡攝錄放影機將會自動關閉（「**Auto Power Off**」）。要停用此選項，可將「**Auto Power Off**」的設定變更為「**Off**」➥ 第 81 頁 • 電池組幾乎完全放電。給電池組充電或換用已充好電的電池組。 • 使用交流電源適配器。
無法關閉電源。	• 取出電池組或拔下交流電源適配器後，為攝錄放影機重新提供電源以再次開啟
電池組會快速放電。	• 使用環境中的氣溫太低。 • 電池組未完全充電。再次對電池組充電。 • 電池組達到其使用壽命，且無法重新充電。 使用其他電池組。

顯示

症狀	說明 / 解決方案
錄製的影像比原始影像瘦長或矮胖。	• 在錄製之前，應檢查錄製的大小。➥ 第 46 頁
不明影像會出現在 LCD 螢幕上。	• 記憶卡攝錄放影機處於「示範」模式中。如果您不想看到示範影像，可將設定「**Demo**」變更為「**Off**」。➥第83頁
不明指示器會出現在螢幕上。	• 警告指示器或訊息出現在螢幕上。➥第100~102頁
殘像仍然出現在 LCD 螢幕上。	• 如果拔下交流電源適配器或在未關閉電源前取出電池組，會發生此種情況。
顯示在 LCD 螢幕上的影像太暗。	• 環境照明太亮。調整 LCD 的亮度和角度。 • 使用 LCD 增強器功能。

故障排除

儲存媒體

症狀	說明 / 解決方案
記憶卡功能無法操作。	• 將記憶卡正確插入攝錄放影機。 ➥第31頁 • 如果使用在電腦上已格式化了的記憶卡，則直接在您的攝錄放影機上再次將其格式化。 ➥第73頁
無法刪除影像。	• 您無法刪除在其他裝置上受保護的影像。釋放裝置上的影像保護按鈕。 ➥第61頁 • 如果存在的話，解除記憶卡寫入保護卡舌的鎖定 (SDHC 記憶卡等等)。 ➥第32頁
無法格式化記憶卡。	• 如果存在的話，解除記憶卡寫入保護卡舌的鎖定 (SDHC 記憶卡等等)。 ➥第32頁 • 在進行格式化之前，可將任何重要的已錄製檔案複製到電腦中。 **Samsung** 對任何資料遺失概不負責。 (建議將資料複製到電腦或其他儲存媒體。)
資料檔案名稱標示不正確。	• 檔案可能已損毀。 • 攝錄放影機不支援檔案格式。 • 如果目錄結構不符合國際標準，則僅顯示檔案名稱。

錄製

症狀	說明 / 解決方案
按下**錄製開始 / 停止**按鈕不開始錄製。	• 儲存媒體上的可用空間不足，不能進行錄製。 • 檢查記憶卡是否已插入或寫入保護卡舌是否設定為鎖定。 • 攝錄放影機內部溫度異常高。 關閉攝錄放影機並讓其在較冷處冷卻一段時間。 • 您的攝錄放影機內部很潮濕 (冷凝)。關閉攝錄放影機並讓其在較冷處冷卻 1 小時。
實際錄製時間少於估計錄製時間。	• 估計錄製時間可能會因內容及使用的功能而異。 • 錄製快速移動的主體會提高位元速率並導致錄製所需的儲存空間量增大，從而會導致可使用的錄製時間縮短。
錄製自動停止。	• 儲存媒體上更多空間可用於錄製。 將重要檔案備份到電腦，並格式化儲存媒體或刪除不必要的檔案。 • 如果頻繁錄製或刪除檔案，將會降低內建快閃記憶體的效能。 在此情況下，請再次格式化內置記憶體。 • 如果您使用寫入速度較慢的記憶卡，則記憶卡攝錄放影機會自動停止錄製影片影像，然後會在 LCD 螢幕上出現相應的訊息。

錄製

症狀	說明 / 解決方案
在明亮的燈光下錄製照亮的主體時，會出現垂直線。	• 記憶卡攝錄放影機無法錄製這些亮度等級。
在錄製期間，螢幕在陽光直射下瞬間變為紅色或黑色。	• 在放置記憶卡攝錄放影機時，切勿讓陽光直射 LCD 螢幕。
聽不到嗶聲。	• 將「**Beep Sound**」設定為「**On**」。 • 當錄製影片時，會暫時關閉嗶聲。 • 當 Audio/Video 纜線插孔連接到攝錄放影機時，嗶聲將會自動關閉。
按下**錄製開始 / 停止**按鈕的那一刻與影片開始 / 停止的那一刻存在時間差異。	• 在您的攝錄放影機上，按下**錄製開始/停止**按鈕的那一刻與影片開始/停止的那一刻存在較短的時間差異。這並非是錯誤。
錄製停止。	• 攝錄放影機內部溫度異常高。關閉攝錄放影機並讓其在較冷處冷卻一段時間。 • 您的攝錄放影機內部很潮濕 (冷凝)。關閉攝錄放影機並讓其在較冷處冷卻 1 小時。
您無法錄製相片影像。 (僅適用於 SMX-C24)	• 請將攝錄放影機設定為錄製模式。➥第19頁 • 如果存在的話，解除記憶卡寫入保護卡舌的鎖定。 • 儲存媒體已滿。使用新記憶卡或格式化儲存媒體。➥第73頁 或者刪除不需要的影像。➥第60頁

在錄製過程中調整影像

症狀	說明 / 解決方案
無法自動調整焦距。	• 將「**Focus**」設定為「**Auto**」。➥第51頁 • 錄製條件不適合自動對焦。 手動調整焦距。➥第51頁。 • 鏡頭表面有許多灰塵。清除鏡頭上的水珠，然後檢查對焦。 • 在黑暗中進行錄製。亮燈以照亮場地。
影像顯示太亮或閃爍， 或顏色變更。	• 在螢光燈、鈉光燈或水銀燈下錄製影像時會出現此現象。取消「**iSCENE**」以將此現象的影響減至最低。➥第45頁

故障排除

在記憶卡攝錄放影機上播放

症狀	說明 / 解決方案
使用播放 (Play/Pause) 按鈕卻無法開始播放。	• 按下**模式** ⓜ 按鈕以設定影片播放模式。 • 使用其他裝置錄製的影像檔案可能無法在您的記憶卡攝錄放影機上播放。 • 檢查記憶卡相容性。 ➥第32頁
略過或搜尋功能無法正常操作。	• 如果攝錄放影機內部溫度過高，則無法正常操作。關閉攝錄放影機，等待片刻後再次開啟。
播放意外中斷。	• 檢查並確定交流電源適配器或電池組正確連線和穩定。
當播放採用「 間隔錄製 」方式錄製的影片時 ,將聽不到聲音。	• 間隔錄製不支援聲音輸入。（靜音錄製） ➥第56頁
儲存在儲存媒體中的相片影像沒有以實際尺寸顯示。	• 錄製在其他裝置中的相片影像可能無法以實際尺寸顯示。這並非是錯誤。

在其他裝置 (電視等) 上播放

症狀	說明 / 解決方案
無法在連接的裝置上觀看影像或聽到聲音。	• 將 AV 纜線的音訊線路連接至攝錄放影機或已連接的裝置 (電視、DVD 錄製機等) 上。(紅色 - 右，白色 - 左) • 未正確連接 AV 纜線。請確保將 AV 纜線連接到適當的插孔。 ➥第94,96頁

使用其他裝置 (錄製機、電腦、印表機等) 連接 / 配音

症狀	說明 / 解決方案
您無法使用 AV 纜線正確配音。	• 未正確連接 AV 纜線。確定將 AV 纜線連接到適當插孔，例如，為攝錄放影機進行影像配音而連接到所用裝置的輸入插孔。 ➥第94,96頁

連接至電腦

症狀	說明 / 解決方案
在使用影片時，電腦無法辨識攝錄放影機。	• 從電腦和攝錄放影機上拔下 USB 纜線，重新啟動電腦。 將它們正確連接。
無法在電腦上正確播放影片檔案。	• 需要視訊轉碼器來播放在攝錄放影機上錄製的檔案。 安裝或執行內置編輯軟體 (Intelli-studio)。 • 確定將連接器以正確的方向插入，然後將 USB 纜線穩固地連接至攝錄放影機上的 USB 插孔。 • 從電腦和攝錄放影機上拔下USB纜線，重新啟動電腦。 將它們正確連接。 • 您的電腦可能不滿足播放視訊檔案所需的效能。 針對建議的規格檢查電腦。
Intelli-studio 不能正常工作。	• 結束 Intelli-studio 應用程式，然後重新啟動 Windows 電腦。 • 攝錄放影機上的內嵌軟體「 Intelli-studio 」與 Macintosh 不相容。 • 在「 Settings 」選單中將**「PC Software」**設定為**「On」**。 • 根據電腦類型，Intelli-studio 程式可能不會自動執行。 如果出現這種情況，請開啟「 我的電腦 」，找到然後開啟光碟機 Intelli-studio。在光碟機 Intelli-studio 中，執行 Intelli-Studio.exe。
在電腦上無法正確播放攝錄放影機上的影像、聲音。	• 影片播放或聲音根據您的電腦情況可能會暫時停止。 複製到電腦上的影片或聲音不會受到影響。 • 如果將攝錄放影機連接至不支援高速 USB (USB2.0) 的電腦上，則可能無法正確播放影像或聲音。複製到電腦上的影像和聲音不會受到影響。
播放畫面暫停或失真。	• 檢查播放影片的系統需求。 ➥第85頁 • 在目前電腦上結束其他所有正在執行的應用程式。 • 如果將錄製的影片在連接至電腦的攝錄放影機上播放，影片可能播放不順暢，這取決於傳送速度。請將此檔案複製到您的電腦上，然後播放。

整體操作

症狀	說明 / 解決方案
日期與時間不正確。	• 攝錄放影機是否長時間擱置未用? 備用內置充電電池可能已放完電。 ➥第28頁
攝錄放影機無法開啟，或無法透過按下任何按鈕來操作。	• 取出電池組或拔下交流電源適配器後，為攝錄放影機重新提供電源以再次開啟。
即使插入了電池組也無法充電或使用。	• 檢查電池組是否為原裝電池組。記憶卡攝錄放影機無法正確辨識非原裝電池組。

故障排除

選單

<table>
<tr><th>症狀</th><th>說明 / 解決方案</th></tr>
<tr><td>選單項目呈灰色顯示。</td><td>

在目前錄製/播放模式下，您無法選擇灰色項目。
當您設定 Smart Auto 功能時，無法選擇大多數選單項目。
如果沒有插入的儲存媒體，就無法選擇，並在以下選單中變暗：
「Storage Type」、「Storage Info」、「Format」等。
有些功能無法同時啟動。以下清單顯示了不能結合使用的功能和選單項目的範例。如果您想設定所需的功能，請首先設定以下項目。

<table>
<tr><th><無法使用></th><th><因為以下設定></th></tr>
<tr><td>"Digital Zoom"</td><td>"Anti-Shake (HDIS)",
"iSCENE: Night, Darkness"
"Digital Effect : Mirror, Mosaic,
Step printing",
"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect : Mirror,
Mosaic, Step printing"</td><td>"Anti-Shake (HDIS)", "16:9 Wide"</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect"</td><td>"iSCENE: Night, Darkness"</td></tr>
<tr><td>"Focus : Face Detection"</td><td>"iSCENE", "Digital Effect",
"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"Back Light"</td><td>"iSCENE: Night, Darkness"</td></tr>
<tr><td>"Fader"</td><td>"Time Lapse REC"</td></tr>
<tr><td>"Smart Auto"</td><td>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"16:9 Wide"</td><td>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"Anti-Shake (HDIS)"</td><td>"Video Resolution: Web Fine, Web Normal",
"iSCENE: Night, Darkness"</td></tr>
<tr><td>"iSCENE: Night, Darkness"</td><td>"Anti-Shake (HDIS)", "Digital Effect"</td></tr>
</table>

以下清單顯示在攝錄放影機處於特定模式時不能啟動的一些功能範例。
如果要設定所需功能，請先變更模式。

<table>
<tr><th><無法使用></th><th><如果攝錄放影機處於以下模式：></th></tr>
<tr><td>"LCD Brightness",
"LCD Colour", "Demo"
"Transparency",</td><td>"Play mode": 視訊或相片的縮略索引螢幕或完整影像顯示模式</td></tr>
<tr><td>"TV Display"</td><td>"Play mode": 視訊或相片的縮略索引螢幕</td></tr>
<tr><td>"Storage Type",
"Auto LCD Off",
"Default Set"</td><td>"Play mode": 視訊或相片的完整影像顯示模式</td></tr>
<tr><td>"Beep Sound"</td><td>"Play mode": 視訊的完整影像顯示模式</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

規格

機型名稱	SMX-C20BP/SMX-C20RP/SMX-C20LP/SMX-C20UP SMX-C24BP/SMX-C24RP/SMX-C24LP/SMX-C24UP SMX-C200BP/SMX-C200RP/SMX-C200LP/SMX-C200UP

系統	視訊訊號	PAL
	畫面壓縮格式	H.264/AVC 格式
	音訊壓縮格式	AAC (進階音訊編碼)
	錄製解析度	TV Super Fine (約為 5.0Mbps), TV Fine (約為 4.0Mbps), TV Normal (約為 3.0Mbps), Web Fine (約為 4.0Mbps), Web Normal (約為 3.0Mbps)
	影像裝置	CCD (電荷耦合器) (最大：800K 像素)
	鏡頭	F1.8 至 2.4、10x (光學)、1200x (數位) 電子變焦鏡頭
	焦距	2.4 公釐~24 公釐
LCD 螢幕	大小/點數	2.7 英吋寬、230k
	LCD 螢幕方法	1.6 英吋交錯式掃描、LCD 面板/TFT 動態矩陣系統
連接器	複合視訊輸出	1.0V (p_p)、75Ω、類比
	聲訊輸出	-7.5dBm 47KΩ、類比、立體聲
	USB 輸出	最小 USB-B 類型 (USB2.0 高速)
一般資訊	電源	5.0V (使用交流適配器)、3.7V (使用鋰離子電池組)
	電源類型	電源 (100V~240V) 50/60Hz、鋰離子電池組
	耗電量	1.8W (LCD 開啟)
	操作溫度	0˚C~40˚C (32˚F~104˚F)
	操作濕度	10% ~80%
	存放溫度	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
	尺寸 (W x H x D)	大約 35.2 英吋 x 56.2 英吋 x 109 英吋 (1.39公釐 x 2.21 公釐 x 4.29 公釐)
	重量	大約 145 克 (0.32 磅) (不包含電池組或記憶卡)
	內置麥克風	多向麥克風

- 這些技術規格與設計如有變更，恕不另行通知。

在全球各地聯絡 SAMSUNG

如果您有任何問題或與 Samsung 產品相關的建議，請聯絡 SAMSUNG 客戶服務中心。

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

符合 RoHS 標準

我們的產品符合「 在電子與電氣設備中使用有害化學物質之管制條例 」標準、產品中絕對不含下列 6 種有害化學物質：鎘 (Cd)、鉛 (Pb)、水銀 (Hg)、六價鉻 (Cr+6)、多溴聯苯類 (PBB)、以及多溴聯苯醚類 (PBDE)。